



HOWMET  
AEROSPACE



The Huck  
Product Range

## Magna-Grip®



HUCK

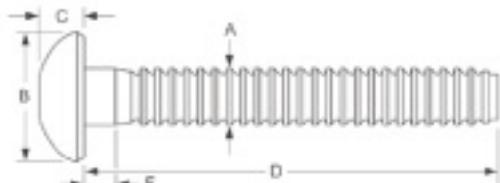
®

# MAGNA-GRIP®

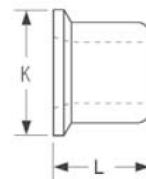
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

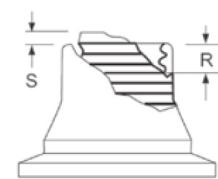
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BUTTON HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Button head - Steel	Bouton - Acier	Rundkopf - Stahl
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohlter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGPB-R6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGPB-R6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPB-R8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPB-R8-20
7,9	1,57	19,05	60,71	2,54	MGPB-R10-12
7,9	14,31	34,93	73,41	13,97	MGPB-R10-22
9,5	3,21	22,23	74,30	4,78	MGPB-R12-14
9,5	19,05	41,28	90,17	20,57	MGPB-R12-26

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-R6-10	4,8	9,91	3,23	9,78	7,24	MGC-R6
MGPB-R6-20	4,8	9,91	3,23	9,78	7,24	MGC-R6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-R8-10	6,4	13,21	3,94	13,21	9,78	MGC-R8
MGPB-R8-20	6,4	13,21	3,94	13,21	9,78	MGC-R8
MGPB-R10-12	7,9	16,51	5,21	16,38	11,43	MGC-R10
MGPB-R10-22	7,9	16,51	5,21	16,38	11,43	MGC-R10
MGPB-R12-14	9,5	19,81	6,35	19,43	13,08	MGC-R12
MGPB-R12-26	9,5	19,81	6,35	19,43	13,08	MGC-R12

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max				
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14
7,9	4,76	3,57	10,23	19,57	13,34	9,12
9,5	6,35	4,37	14,23	26,69	18,68	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

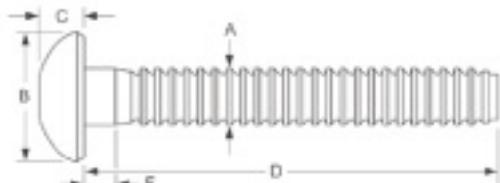
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

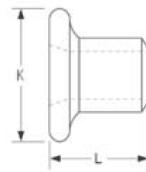
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

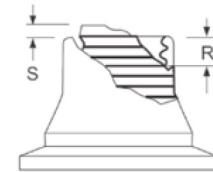
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BUTTON HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Button head - Steel	Bouton - Acier	Rundkopf - Stahl
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohlter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGPB-R6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGPB-R6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPB-R8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPB-R8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-R6-10	4,8	9,91	3,23	13,72	7,70	MGCS-R6
MGPB-R6-20	4,8	9,91	3,23	13,72	7,70	MGCS-R6
MGPB-R8-10	6,4	13,21	3,94	18,29	11,91	MGCS-R8
MGPB-R8-20	6,4	13,21	3,94	18,29	11,91	MGCS-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

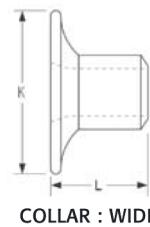
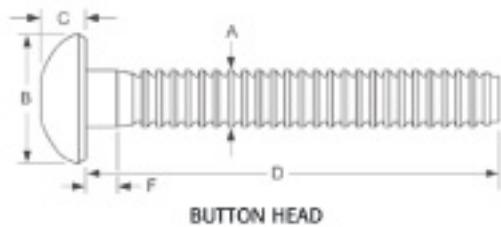
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



English	Français	Deutsch
Button head - Steel	Bouton - Acier	Rundkopf - Stahl
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohlter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.				D Max	F Nom.	Pin Part Number
		Min	Max			
4,8		1,57	15,88	46,51	2,21	MGPB-R6-10
4,8		6,33	31,75	61,29	7,92	MGPB-R6-20
6,4		1,57	15,88	51,82	3,18	MGPB-R8-10
6,4		6,33	31,75	66,93	7,92	MGPB-R8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-R6-10	4,8	9,91	3,23	19,30	8,00	MGCW-R6
MGPB-R6-20	4,8	9,91	3,23	19,30	8,00	MGCW-R6
MGPB-R8-10	6,4	13,21	3,94	25,65	11,73	MGCW-R8
MGPB-R8-20	6,4	13,21	3,94	25,65	11,73	MGCW-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

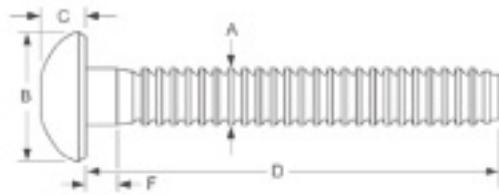
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

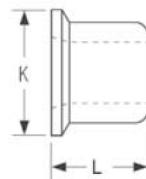
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

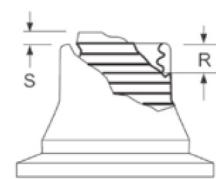
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BUTTON HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Button head - Aluminium	Bouton - Aluminium	Rundkopf - Aluminium
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGPB-E6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGPB-E6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPB-E8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPB-E8-20
7,9	1,57	19,05	60,71	2,54	MGPB-E10-12
7,9	14,31	34,93	73,41	13,97	MGPB-E10-22
9,5	3,21	22,23	74,30	4,78	MGPB-E12-14
9,5	19,05	41,28	90,17	20,57	MGPB-E12-26

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-E6-10	4,8	9,91	3,23	9,78	7,24	MGC-F6
MGPB-E6-20	4,8	9,91	3,23	9,78	7,24	MGC-F6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-E8-10	6,4	13,21	3,94	13,21	9,78	MGC-F8
MGPB-E8-20	6,4	13,21	3,94	13,21	9,78	MGC-F8
MGPB-E10-12	7,9	16,51	5,21	16,38	11,43	MGC-F10
MGPB-E10-22	7,9	16,51	5,21	16,38	11,43	MGC-F10
MGPB-E12-14	9,5	19,81	6,35	19,43	13,08	MGC-F12
MGPB-E12-26	9,5	19,81	6,35	19,43	13,08	MGC-F12

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max				
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14
7,9	4,76	3,57	7,12	11,12	7,12	9,12
9,5	6,35	4,37	10,68	17,79	13,34	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

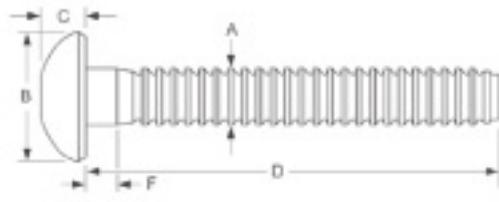
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

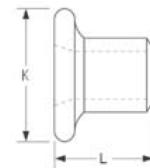
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

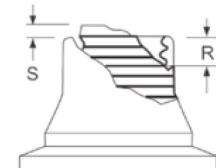
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BUTTON HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Button head - Aluminium	Bouton - Aluminium	Rundkopf - Aluminium
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGPB-E6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGPB-E6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPB-E8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPB-E8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-E6-10	4,8	9,91	3,23	13,72	7,70	MGCS-F6
MGPB-E6-20	4,8	9,91	3,23	13,72	7,70	MGCS-F6
MGPB-E8-10	6,4	13,21	3,94	18,29	11,91	MGCS-F8
MGPB-E8-20	6,4	13,21	3,94	18,29	11,91	MGCS-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

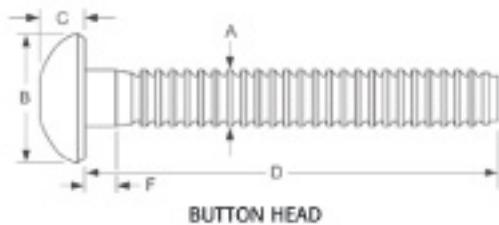
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

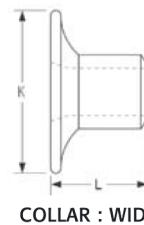
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BUTTON HEAD



COLLAR : WIDE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Button head - Aluminium	Bouton - Aluminium	Rundkopf - Aluminium
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGPB-E6-10
4,8	6,33	31,75	60,53	7,92	MGPB-E6-20
6,4	1,57	15,88	49,91	3,18	MGPB-E8-10
6,4	6,33	31,75	65,02	7,92	MGPB-E8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPB-E6-10	4,8	9,91	3,23	19,43	9,09	MGCW-F6
MGPB-E6-20	4,8	9,91	3,23	19,43	9,09	MGCW-F6
MGPB-E8-10	6,4	13,21	3,94	25,65	11,73	MGCW-F8
MGPB-E8-20	6,4	13,21	3,94	25,65	11,73	MGCW-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

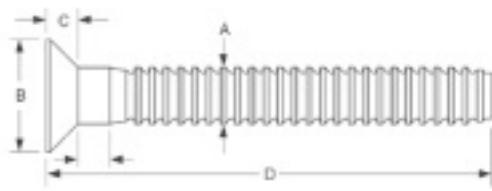
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

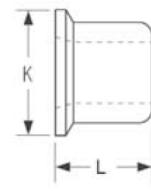
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

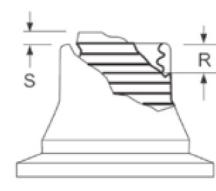
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Steel	Fraisée 90 degrés - Acier	90 Grad Senkkopf - Stahl
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	0,00	MGP90-R6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGP90-R6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	0,00	MGP90-R8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGP90-R8-20
7,9	3,18	19,05	60,71	0,00	MGP90-R10-12
7,9	15,88	34,93	73,41	0,00	MGP90-R10-22
9,5	4,78	22,23	74,30	0,00	MGP90-R12-14
9,5	19,05	41,28	90,17	20,57	MGP90-R12-26

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-R6-10	4,8	9,14	2,29	9,78	7,24	MGC-R6
MGP90-R6-20	4,8	9,14	2,29	9,78	7,24	MGC-R6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-R8-10	6,4	12,07	3,30	13,21	9,78	MGC-R8
MGP90-R8-20	6,4	12,07	3,30	13,21	9,78	MGC-R8
MGP90-R10-12	7,9	15,09	4,11	16,38	11,43	MGC-R10
MGP90-R10-22	7,9	15,09	4,11	16,38	11,43	MGC-R10
MGP90-R12-14	9,5	18,16	4,95	19,43	13,08	MGC-R12
MGP90-R12-26	9,5	18,16	4,95	19,43	13,08	MGC-R12

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max				
			Kn Min	Kn Min	Kn Min	Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14
7,9	4,75	3,56	10,23	19,57	13,34	9,12
9,5	6,35	4,37	14,23	26,69	18,68	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

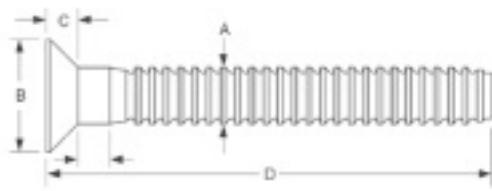
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

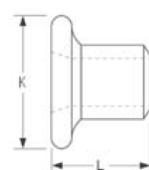
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

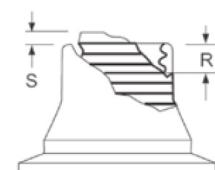
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Steel	Fraisée 90 degrés - Acier	90 Grad Senkkopf - Stahl
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	0,00	MGP90-R6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGP90-R6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	0,00	MGP90-R8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGP90-R8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-R6-10	4,8	9,14	2,29	13,72	7,70	MGCS-R6
MGP90-R6-20	4,8	9,14	2,29	13,72	7,70	MGCS-R6
MGP90-R8-10	6,4	12,07	3,30	18,29	11,91	MGCS-R8
MGP90-R8-20	6,4	12,07	3,30	18,29	11,91	MGCS-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

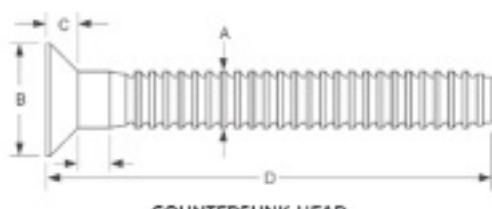
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

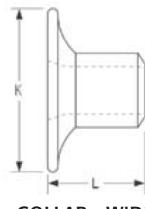
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

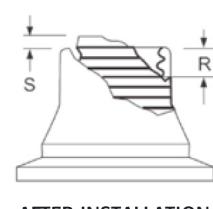
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : WIDE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Steel	Fraisée 90 degrés - Acier	90 Grad Senkkopf - Stahl
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohlter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.				D Max	F Nom.	Pin Part Number
		Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	0,00		MGP90-R6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92		MGP90-R6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	0,00		MGP90-R8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92		MGP90-R8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-R6-10	4,8	9,14	2,29	19,30	8,00	MGCW-R6
MGP90-R6-20	4,8	9,14	2,29	19,30	8,00	MGCW-R6
MGP90-R8-10	6,4	12,07	3,30	25,65	11,73	MGCW-R8
MGP90-R8-20	6,4	12,07	3,30	25,65	11,73	MGCW-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

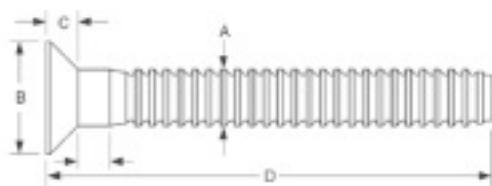
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

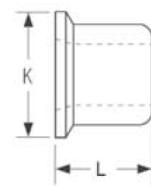
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

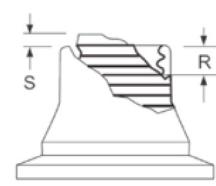
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Aluminium	Fraisée 90 degrés - Aluminium	90 Grad Senkkopf - Aluminium
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.				D Max	F Nom.	Pin Part Number
		Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	0,00	MGP90-E6-10	
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGP90-E6-20	
6,4	1,57	15,88	51,82	0,00	MGP90-E8-10	
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGP90-E8-20	
7,9	1,57	19,05	60,71	0,00	MGP90-E10-12	
7,9	14,31	34,93	73,41	0,00	MGP90-E10-22	
9,5	4,78	22,23	74,30	0,00	MGP90-E12-14	
9,5	19,05	41,28	90,17	20,57	MGP90-E12-26	

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-E6-10	4,8	9,14	2,29	9,78	7,24	MGC-F6
MGP90-E6-20	4,8	9,14	2,29	9,78	7,24	MGC-F6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-E8-10	6,4	12,07	3,30	13,21	9,78	MGC-F8
MGP90-E8-20	6,4	12,07	3,30	13,21	9,78	MGC-F8
MGP90-E10-12	7,9	15,09	4,11	16,38	11,43	MGC-F10
MGP90-E10-22	7,9	15,09	4,11	16,38	11,43	MGC-F10
MGP90-E12-14	9,5	18,16	4,95	19,43	13,08	MGC-F12
MGP90-E12-26	9,5	18,16	4,95	19,43	13,08	MGC-F12

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14
7,9	4,75	3,56	7,12	11,12	7,12	9,12
9,5	6,35	4,37	10,68	17,79	13,34	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

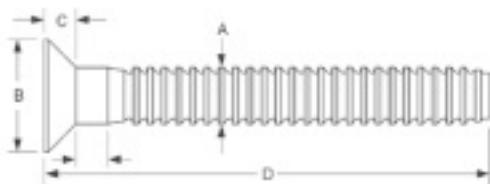
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

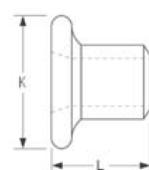
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

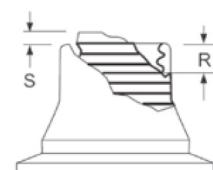
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Aluminium	Fraisée 90 degrés - Aluminium	90 Grad Senkkopf - Aluminium
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.				D Max	F Nom.	Pin Part Number
		Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	0,00		MGP90-E6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92		MGP90-E6-20
6,4	1,57	15,88	51,82	0,00		MGP90-E8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92		MGP90-E8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-E6-10	4,8	9,14	2,29	13,72	7,70	MGCS-F6
MGP90-E6-20	4,8	9,14	2,29	13,72	7,70	MGCS-F6
MGP90-E8-10	6,4	12,07	3,30	18,29	11,91	MGCS-F8
MGP90-E8-20	6,4	12,07	3,30	18,29	11,91	MGCS-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

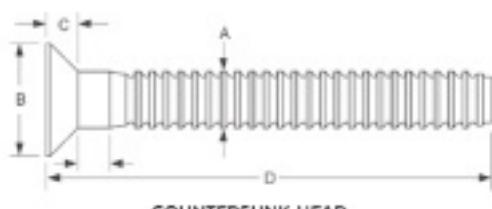
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

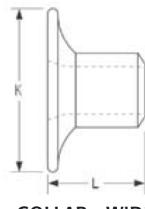
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

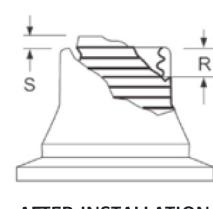
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : WIDE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Aluminium	Fraisée 90 degrés - Aluminium	90 Grad Senkkopf - Aluminium
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.		Min		Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8		1,57		15,88	46,51	0,00	MGP90-E6-10
4,8		6,33		31,75	61,29	7,92	MGP90-E6-20
6,4		1,57		15,88	51,82	0,00	MGP90-E8-10
6,4		6,33		31,75	66,93	7,92	MGP90-E8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP90-E6-10	4,8	9,14	2,29	19,43	9,09	MGCW-F6
MGP90-E6-20	4,8	9,14	2,29	19,43	9,09	MGCW-F6
MGP90-E8-10	6,4	12,07	3,30	25,65	11,73	MGCW-F8
MGP90-E8-20	6,4	12,07	3,30	25,65	11,73	MGCW-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

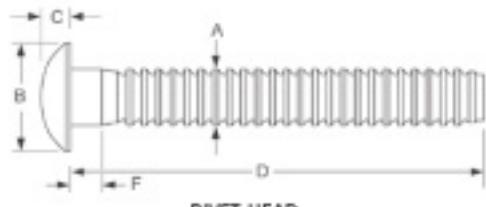
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

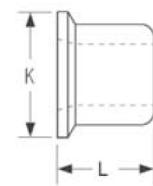
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

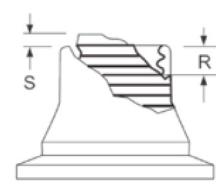
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



RIVET HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Rivet head - Steel	Rivet - Acier	Niete - Stahl
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.		Min		Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8		1,57		15,88	46,51	2,21	MGP98T-R6-10
4,8		6,33		31,75	61,29	7,92	MGP98T-R6-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP98T-R6-10	4,8	12,40	2,79	9,78	7,24	MGC-R6
MGP98T-R6-20	4,8	12,40	2,79	9,78	7,24	MGC-R6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

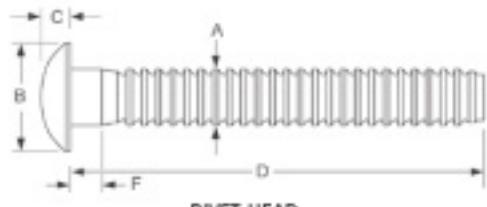
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

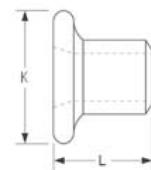
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

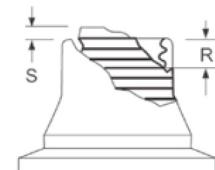
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



RIVET HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Rivet head - Steel	Rivet - Acier	Niete - Stahl
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.				D Max	F Nom.	Pin Part Number
		Min	Max			
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21		MGP98T-R6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92		MGP98T-R6-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP98T-R6-10	4,8	12,40	2,79	13,72	7,70	MGCS-R6
MGP98T-R6-20	4,8	12,40	2,79	13,72	7,70	MGCS-R6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

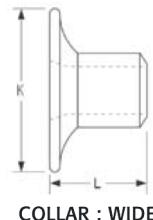
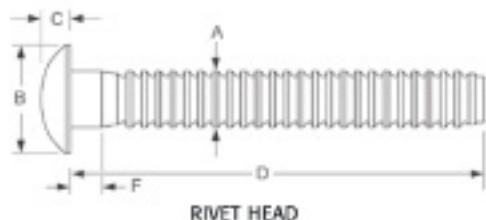
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



English	Français	Deutsch
Rivet head - Steel	Rivet - Acier	Niete - Stahl
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGP98T-R6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGP98T-R6-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP98T-R6-10	4,8	12,40	2,79	19,30	8,00	MGCW-R6
MGP98T-R6-20	4,8	12,40	2,79	19,30	8,00	MGCW-R6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	4,56	7,34	7,67	5,56

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

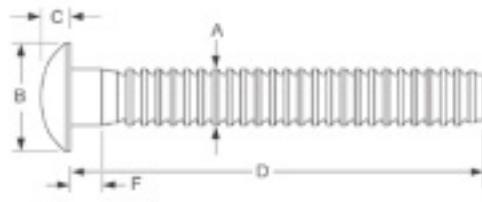
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

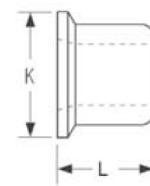
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

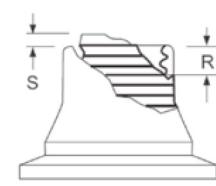
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



RIVET HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Rivet head - Aluminium	Rivet - Aluminium	Niete - Aluminium
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGP98T-E6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGP98T-E6-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP98T-E6-10	4,8	12,40	2,79	9,78	7,24	MGC-F6
MGP98T-E6-20	4,8	12,40	2,79	9,78	7,24	MGC-F6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

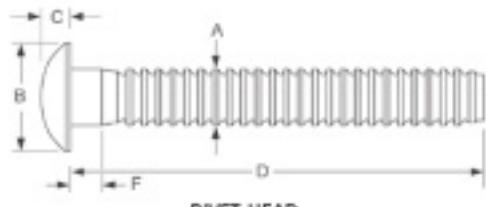
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

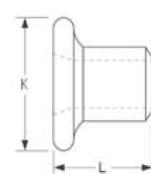
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

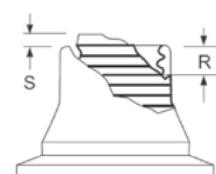
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



RIVET HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Rivet head - Aluminium	Rivet - Aluminium	Niete - Aluminium
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGP98T-E6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGP98T-E6-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP98T-E6-10	4,8	12,40	2,79	13,72	7,70	MGCS-F6
MGP98T-E6-20	4,8	12,40	2,79	13,72	7,70	MGCS-F6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

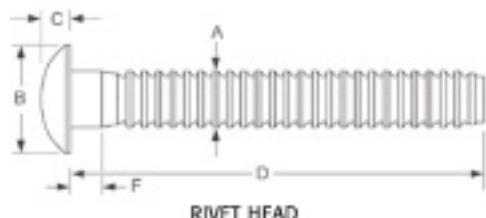
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

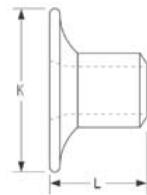
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

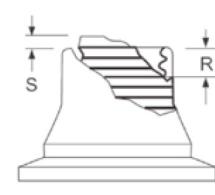
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



RIVET HEAD



COLLAR : WIDE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Rivet head - Aluminium	Rivet - Aluminium	Niete - Aluminium
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
4,8	1,57	15,88	46,51	2,21	MGP98T-E6-10
4,8	6,33	31,75	61,29	7,92	MGP98T-E6-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP98T-E6-10	4,8	12,40	2,79	19,43	9,09	MGCW-F6
MGP98T-E6-20	4,8	12,40	2,79	19,43	9,09	MGCW-F6

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
4,8	1,59	0,79	2,45	4,00	3,34	5,56

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

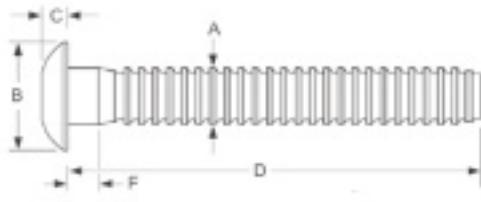
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

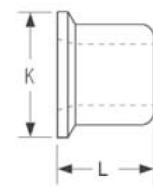
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

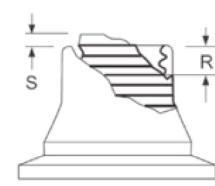
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



TRUSS HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Truss head - Steel	Tête plate - Acier	Flachrundkopf - Stahl
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPT-R8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPT-R8-20
7,9	1,57	19,05	60,71	2,54	MGPT-R10-12
7,9	14,31	34,93	73,41	13,97	MGPT-R10-22
9,5	3,21	22,23	74,30	4,78	MGPT-R12-14
9,5	19,05	41,28	90,17	20,57	MGPT-R12-26

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-R8-10	6,4	15,11	3,43	13,21	9,78	MGC-R8
MGPT-R8-20	6,4	15,11	3,43	13,21	9,78	MGC-R8
MGPT-R10-12	7,9	20,19	4,45	16,38	11,43	MGC-R10
MGPT-R10-22	7,9	20,19	4,45	16,38	11,43	MGC-R10

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-R12-14	9,5	23,37	5,46	19,43	13,08	MGC-R12
MGPT-R12-26	9,5	23,37	5,46	19,43	13,08	MGC-R12

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max		Kn Min		Kn Min		Kn Min	Max
6,4	3,18	2,38		6,01		13,12		9,79	7,14
7,9	4,76	3,57		10,23		19,57		13,34	9,12
9,5	6,35	4,37		14,23		26,69		18,68	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

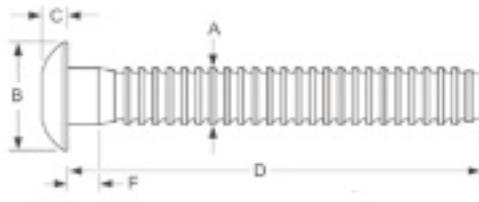
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

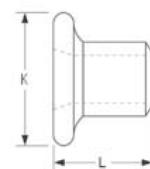
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

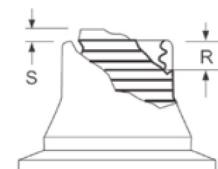
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



TRUSS HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Truss head - Steel	Tête plate - Acier	Flachrundkopf - Stahl
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPT-R8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPT-R8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-R8-10	6,4	15,11	3,43	18,29	11,91	MGCS-R8
MGPT-R8-20	6,4	15,11	3,43	18,29	11,91	MGCS-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

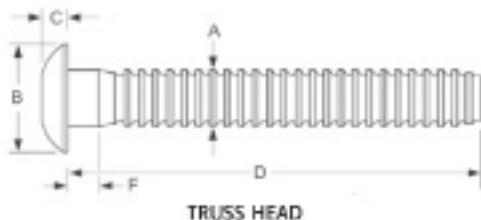
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

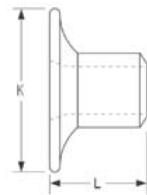
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

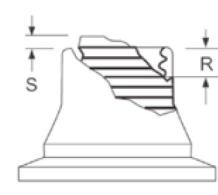
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



TRUSS HEAD



COLLAR : WIDE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Truss head - Steel	Tête plate - Acier	Flachrundkopf - Stahl
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
6,4	1,57	15,88	49,91	3,18	MGPT-R8-10
6,4	6,33	31,75	65,02	7,92	MGPT-R8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-R8-10	6,4	15,11	3,43	25,65	11,73	MGCW-R8
MGPT-R8-20	6,4	15,11	3,43	25,65	11,73	MGCW-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

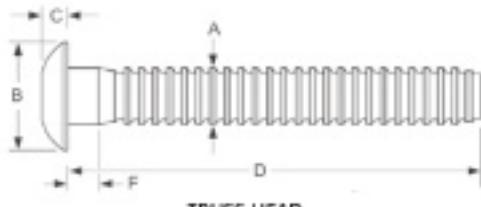
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

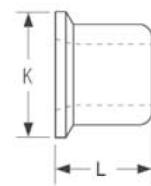
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

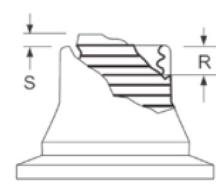
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



TRUSS HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Truss head - Aluminium	Tête plate - Aluminium	Flachrundkopf - Aluminium
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPT-E8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPT-E8-20
7,9	1,57	19,05	60,71	2,54	MGPT-E10-12
7,9	14,31	34,93	73,41	13,97	MGPT-E10-22
9,5	3,21	22,23	74,30	4,78	MGPT-E12-14
9,5	19,05	41,28	90,17	20,57	MGPT-E12-26

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-E8-10	6,4	15,11	3,43	13,21	9,78	MGC-F8
MGPT-E8-20	6,4	15,11	3,43	13,21	9,78	MGC-F8
MGPT-E10-12	7,9	20,19	4,45	16,38	11,43	MGC-F10
MGPT-E10-22	7,9	20,19	4,45	16,38	11,43	MGC-F10

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-E12-14	9,5	23,37	5,46	19,43	13,08	MGC-F12
MGPT-E12-26	9,5	23,37	5,46	19,43	13,08	MGC-F12

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max				
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14
7,9	4,76	3,57	7,12	11,12	7,12	9,12
9,5	6,35	4,37	10,68	17,79	13,34	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

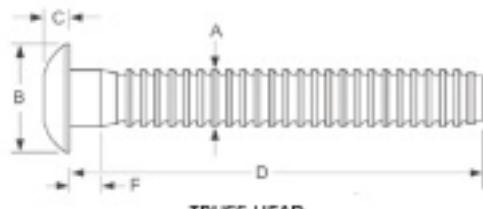
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

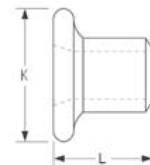
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

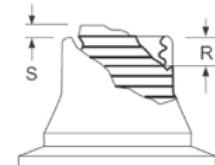
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



TRUSS HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Truss head - Aluminium	Tête plate - Aluminium	Flachrundkopf - Aluminium
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPT-E8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPT-E8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-E8-10	6,4	15,11	3,43	18,29	11,91	MGCS-F8
MGPT-E8-20	6,4	15,11	3,43	18,29	11,91	MGCS-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

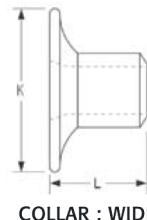
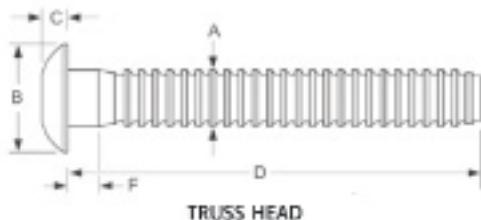
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



English	Français	Deutsch
Truss head - Aluminium	Tête plate - Aluminium	Flachrundkopf - Aluminium
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGPT-E8-10
6,4	6,33	31,75	66,93	7,92	MGPT-E8-20

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGPT-E8-10	6,4	15,11	3,43	25,65	11,73	MGCW-F8
MGPT-E8-20	6,4	15,11	3,43	25,65	11,73	MGCW-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

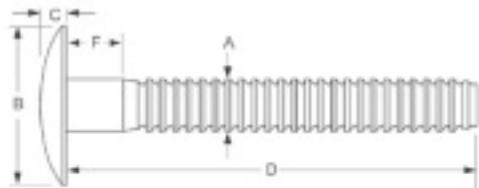
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

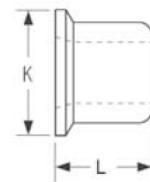
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

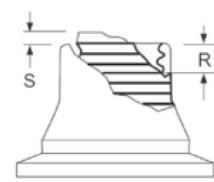
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BROAD TRUSS HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Broad truss head - Steel	Tête plate large - Acier	Breit, Flachrundkopf - Stahl
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGP30-R8-10
6,4	12,70	38,10	73,28	14,27	MGP30-R8-24
9,5	15,91	38,10	87,00	17,27	MGP30-R12-24
9,5	28,61	50,80	99,70	30,10	MGP30-R12-32

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP30-R8-10	6,4	24,64	4,19	13,21	9,78	MGC-R8
MGP30-R8-24	6,4	24,64	4,19	13,21	9,78	MGC-R8
MGP30-R12-24	9,5	31,88	5,46	19,43	13,08	MGC-R12
MGP30-R12-32	9,5	31,88	5,46	19,43	13,08	MGC-R12

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14
9,5	6,35	4,37	10,23	19,57	13,34	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

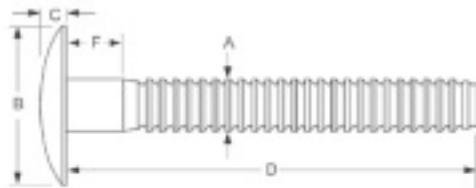
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

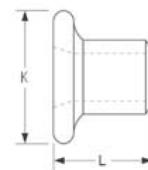
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

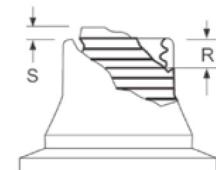
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BROAD TRUSS HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Broad truss head - Steel	Tête plate large - Acier	Breit, Flachrundkopf - Stahl
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohlter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGP30-R8-10
6,4	12,70	38,10	73,28	14,27	MGP30-R8-24

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP30-R8-10	6,4	24,64	4,19	18,29	11,91	MGCS-R8
MGP30-R8-24	6,4	24,64	4,19	18,29	11,91	MGCS-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

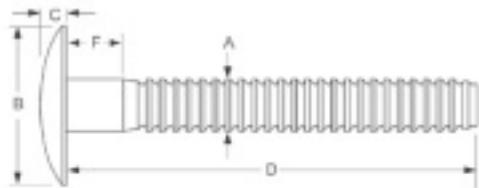
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

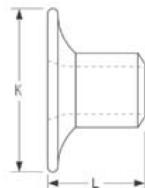
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

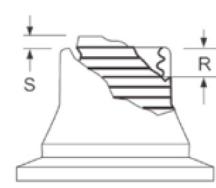
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BROAD TRUSS HEAD



COLLAR : WIDE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Broad truss head - Steel	Tête plate large - Acier	Breit, Flachrundkopf - Stahl
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Tige: Acier au carbone, Zingué, passivation transparente	Stift: Unlegierter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren
Collar: Steel, Zinc plated, Clear passivated	Bague: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Bund: Niedrig gekohelter Stahl, Zinkblech, blankes passivieren

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGP30-R8-10
6,4	12,70	38,10	73,28	14,27	MGP30-R8-24

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP30-R8-10	6,4	24,64	4,19	25,65	11,73	MGCW-R8
MGP30-R8-24	6,4	24,64	4,19	25,65	11,73	MGCW-R8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	6,01	13,12	9,79	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

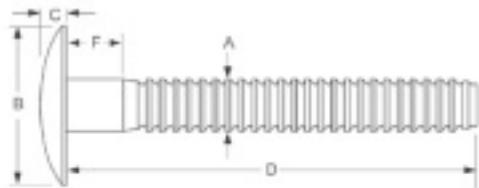
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

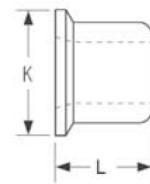
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

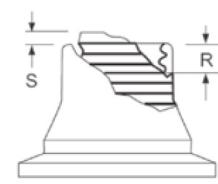
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BROAD TRUSS HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Broad truss head - Aluminium	Tête plate large - Aluminium	Breit, Flachrundkopf - Aluminium
Collar - Standard	Collerette standard	Standardflansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.		Min	Max	D Max	F Nom.	Pin Part Number
6,4		1,57	15,88	51,82	3,18	MGP30-E8-10
6,4		12,70	38,10	73,28	14,27	MGP30-E8-24
9,5		15,91	38,10	87,00	17,27	MGP30-E12-24
9,5		28,61	50,80	99,70	30,10	MGP30-E12-32

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP30-E8-10	6,4	27,05	0,00	13,21	9,78	MGC-F8
MGP30-E8-24	6,4	27,05	0,00	13,21	9,78	MGC-F8
MGP30-E12-24	9,5	31,88	5,46	19,43	13,08	MGC-F12
MGP30-E12-32	9,5	31,88	5,46	19,43	13,08	MGC-F12

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14
9,5	6,35	4,37	7,12	11,12	7,12	10,72

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

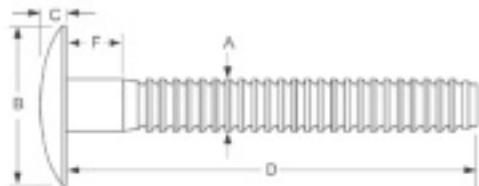
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

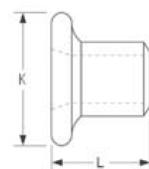
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

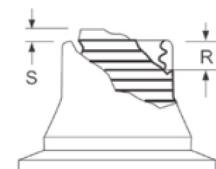
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BROAD TRUSS HEAD



COLLAR : MEDIUM



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Broad truss head - Aluminium	Tête plate large - Aluminium	Breit, Flachrundkopf - Aluminium
Collar - Medium	Collerette moyenne	Mittlerer Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGP30-E8-10
6,4	12,70	38,10	73,28	14,27	MGP30-E8-24

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP30-E8-10	6,4	24,64	4,19	18,29	11,91	MGCS-F8
MGP30-E8-24	6,4	24,64	4,19	18,29	11,91	MGCS-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

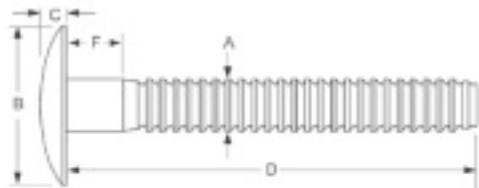
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

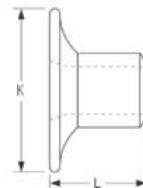
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).

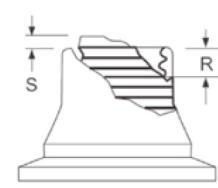
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



BROAD TRUSS HEAD



COLLAR : WIDE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Broad truss head - Aluminium	Tête plate large - Aluminium	Breit, Flachrundkopf - Aluminium
Collar - Wide	Collerette large	Breiter Flansch
Pin: 7075 T6 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 7075-T6, Chromatation	Stift: 7075-T6 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aluminium Alloy, Chromate conversion	Bague: Alliage d'aluminium 6061, Chromatation	Bund: 6061 Aluminiumlegierung, Chromat Umwandlung

## Grip range and Length table / Plages de serrages et longueurs /Tabelle zur Klemm- und Gesamtlänge

Nom Dia.			D Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max			
6,4	1,57	15,88	51,82	3,18	MGP30-E8-10
6,4	12,70	38,10	73,28	14,27	MGP30-E8-24

## Head and Collar Dimension Table / Dimensions tête et bague / Tabelle zu kopf und Schließring Maßen

Pin Part Number	Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
		B Max	C Max	K Max	L Max	
MGP30-E8-10	6,4	24,64	4,19	25,65	11,73	MGCW-F8
MGP30-E8-24	6,4	24,64	4,19	25,65	11,73	MGCW-F8

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.

# MAGNA-GRIP®

Installed Information and Max Hole Table / Caractéristiques mécaniques et diamètres de logement / Installationsinformation und Tabelle zu maximalen Lochgrößen

Nom Dia.	R Max	S Max	 Kn Min	 Kn Min	 Kn Min	 Max
6,4	3,18	2,38	4,23	7,21	5,34	7,14

The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written quotations, acknowledgments, and/or purchase orders. It is recommended that the user secure specific, up-to-date data and information regarding each application and/or use of such products.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von HFS. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'HFS. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer des données et des informations spécifiques et mises à jour concernant chaque application et/ou chaque utilisation desdits produits.