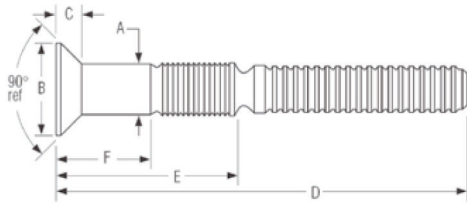
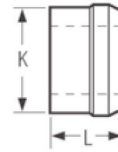


# C50L<sup>®</sup>

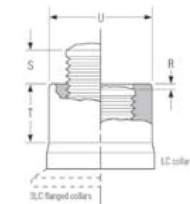
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).  
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).  
 Informationen 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
<b>Countersunk head - Steel</b>	<b>Fraisée 90 degrés - Acier</b>	<b>90 Grad Senkkopf - Stahl</b>
<b>Collar - Standard</b>	<b>Bague - Standard</b>	<b>Bund - Standard</b>
Pin: Steel, Black and Oily	Tige: Acier au carbone / au bore, Revêtement noir	Stift: Unlegierter Stahl/Kohlenstoff-Borstahl, Schwarz
Collar: Steel, Zinc Plated, Clear Passivated	Douille: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Hülse: 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	E Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max				
12,7	12,7	19,1	91,7	37,9	11,1	C50L90-BR16-8
12,7	19,1	25,4	98	44,3	17,5	C50L90-BR16-12
12,7	25,4	31,8	104,4	50,6	23,8	C50L90-BR16-16
12,7	31,8	38,1	110,7	57	30,2	C50L90-BR16-20
12,7	38,1	44,5	117,1	63,3	36,5	C50L90-BR16-24
12,7	44,5	50,8	123,4	69,7	42,9	C50L90-BR16-28
12,7	50,8	57,2	129,8	76	49,2	C50L90-BR16-32
12,7	57,2	63,5	136,1	82,4	55,6	C50L90-BR16-36
12,7	63,5	69,9	142,5	88,7	61,9	C50L90-BR16-40
12,7	69,9	76,2	148,8	95,1	68,3	C50L90-BR16-44
12,7	76,2	82,6	155,2	101,4	74,6	C50L90-BR16-48
12,7	82,6	88,9	161,5	107,8	81	C50L90-BR16-52
12,7	88,9	95,3	167,9	114,1	87,3	C50L90-BR16-56
12,7	95,3	101,6	174,2	120,5	93,7	C50L90-BR16-60
12,7	101,6	108	180,6	126,8	100	C50L90-BR16-64

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.

# C50L<sup>®</sup>



Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
15,9	12,7	19,1	104	43,5	11,1	C50L90-BR20-8
15,9	19,1	25,4	110,3	49,9	17,5	C50L90-BR20-12
15,9	25,4	31,8	116,7	56,2	23,8	C50L90-BR20-16
15,9	31,8	38,1	123	62,6	30,2	C50L90-BR20-20
15,9	38,1	44,5	129,4	68,9	36,5	C50L90-BR20-24
15,9	44,5	50,8	135,7	75,3	42,9	C50L90-BR20-28
15,9	50,8	57,2	142,1	81,6	49,2	C50L90-BR20-32
15,9	57,2	63,5	148,4	88	55,6	C50L90-BR20-36
15,9	63,5	69,9	154,8	94,3	61,9	C50L90-BR20-40
15,9	69,9	76,2	161,1	100,7	68,3	C50L90-BR20-44
15,9	76,2	82,6	167,5	107	74,6	C50L90-BR20-48
15,9	82,6	88,9	173,8	113,4	81	C50L90-BR20-52
15,9	88,9	95,3	180,2	119,7	87,3	C50L90-BR20-56
15,9	95,3	101,6	186,5	126,1	93,7	C50L90-BR20-60
15,9	101,6	108	192,9	132,4	100	C50L90-BR20-64
19,1	19,1	25,4	123	52	17,5	C50L90-BR24-12
19,1	25,4	31,8	129,4	58,4	23,8	C50L90-BR24-16
19,1	31,8	38,1	135,7	64,7	30,2	C50L90-BR24-20
19,1	38,1	44,5	142,1	71,1	36,5	C50L90-BR24-24
19,1	44,5	50,8	148,4	77,4	42,9	C50L90-BR24-28
19,1	50,8	57,2	154,8	83,8	49,2	C50L90-BR24-32
19,1	57,2	63,5	161,1	90,1	55,6	C50L90-BR24-36
19,1	63,5	69,9	167,5	96,5	61,9	C50L90-BR24-40
19,1	69,9	76,2	173,8	102,8	68,3	C50L90-BR24-44
19,1	76,2	82,6	180,2	109,2	74,6	C50L90-BR24-48
19,1	82,6	88,9	186,5	115,5	81	C50L90-BR24-52
19,1	88,9	95,3	192,9	121,9	87,3	C50L90-BR24-56
19,1	95,3	101,6	199,2	128,2	93,7	C50L90-BR24-60
19,1	101,6	108	205,6	134,6	100	C50L90-BR24-64
22,2	19,1	25,4	130,2	49,6	17,5	C50L90-BR28-12
22,2	25,4	31,8	136,6	56	23,8	C50L90-BR28-16
22,2	31,8	38,1	142,9	62,3	30,2	C50L90-BR28-20
22,2	38,1	44,5	149,3	68,7	36,5	C50L90-BR28-24
22,2	44,5	50,8	155,6	75	42,9	C50L90-BR28-28

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.

# C50L<sup>®</sup>

Nom Dia.			D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max				
22,2	50,8	57,2	162	81,4	49,2	C50L90-BR28-32
22,2	57,2	63,5	168,3	87,7	55,6	C50L90-BR28-36
22,2	63,5	69,9	174,7	94,1	61,9	C50L90-BR28-40
22,2	69,9	76,2	181	100,4	68,3	C50L90-BR28-44
22,2	76,2	82,6	187,4	106,8	74,6	C50L90-BR28-48
22,2	82,6	88,9	193,7	113,1	81	C50L90-BR28-52
22,2	88,9	95,3	200,1	119,5	87,3	C50L90-BR28-56
22,2	95,3	101,6	206,4	125,8	93,7	C50L90-BR28-60
22,2	101,6	108	212,8	132,2	100	C50L90-BR28-64
25,4	25,4	31,8	154,3	66,6	23,8	C50L90-BR32-16
25,4	31,8	38,1	160,7	73	30,2	C50L90-BR32-20
25,4	38,1	44,5	167	79,3	36,5	C50L90-BR32-24
25,4	44,5	50,8	173,4	85,7	42,9	C50L90-BR32-28
25,4	50,8	57,2	179,7	92	49,2	C50L90-BR32-32
25,4	57,2	63,5	186,1	98,4	55,6	C50L90-BR32-36
25,4	63,5	69,9	192,4	104,7	61,9	C50L90-BR32-40
25,4	69,9	76,2	198,8	111,1	68,3	C50L90-BR32-44
25,4	76,2	82,6	205,1	117,4	74,6	C50L90-BR32-48
25,4	82,6	88,9	211,5	123,8	81	C50L90-BR32-52
25,4	88,9	95,3	217,8	130,1	87,3	C50L90-BR32-56
25,4	95,3	101,6	224,2	136,5	93,7	C50L90-BR32-60
25,4	101,6	108	230,5	142,8	100	C50L90-BR32-64

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

Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
	B Max	C Max	K Max	L Max	
12,7	24,1	6,5	20,5	16,4	LC-2R16
15,9	30,2	8,0	25	21,8	LC-2R20
19,1	36,1	9,6	30,1	24,5	LC-2R24
22,2	42,2	11,2	35,1	28,5	LC-2R28
25,4	48,3	12,8	40	32,6	LC-2R32





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.

# C50L<sup>®</sup>

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

Nom Dia.	R Max	S Max	T Min	U Max	 Kn	 Kn	 Kn	 Max
12,7	1,6	9,5	10,3	18,6	53,6	75,8	64,1	14,3
15,9	1,6	9,5	15,9	23,3	85,4	120,5	100,1	17,5
19,1	1,6	9,5	16,7	28,2	126,3	178,4	144,1	20,7
22,2	1,6	9,5	19,1	32,6	174,6	246,7	193,1	23,8
25,4	1,6	9,5	22,2	37,2	229,1	323,4	251,3	27,0

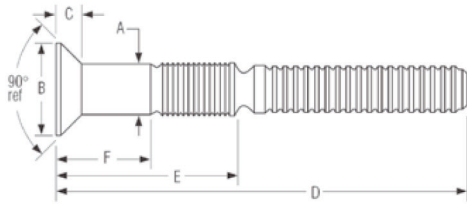
The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in HFS's written 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.

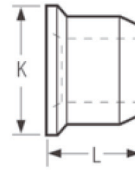
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties 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.

# C50L<sup>®</sup>

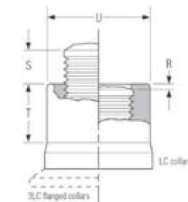
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).  
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).  
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : FLANGED



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
<b>Countersunk head - Steel</b>	<b>Fraisée 90 degrés - Acier</b>	<b>90 Grad Senkkopf - Stahl</b>
<b>Collar - Flanged</b>	<b>Bague - A collerette</b>	<b>Bund - Geflanscht</b>
Pin: Steel, Black and Oily	Tige: Acier au carbone / au bore, Revêtement noir	Stift: Unlegierter Stahl/Kohlenstoff-Borstahl, Schwarz
Collar: Steel, Zinc Plated, Clear Passivated	Douille: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Hülse: 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	E Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max				
12,7	9,5	15,9	91,7	37,9	11,1	C50L90-BR16-8
12,7	15,9	22,2	98	44,3	17,5	C50L90-BR16-12
12,7	22,2	28,6	104,4	50,6	23,8	C50L90-BR16-16
12,7	28,6	34,9	110,7	57	30,2	C50L90-BR16-20
12,7	34,9	41,3	117,1	63,3	36,5	C50L90-BR16-24
12,7	41,3	47,6	123,4	69,7	42,9	C50L90-BR16-28
12,7	47,6	54	129,8	76	49,2	C50L90-BR16-32
12,7	54	60,3	136,1	82,4	55,6	C50L90-BR16-36
12,7	60,3	66,7	142,5	88,7	61,9	C50L90-BR16-40
12,7	66,7	73	148,8	95,1	68,3	C50L90-BR16-44
12,7	73	79,4	155,2	101,4	74,6	C50L90-BR16-48
12,7	79,4	85,7	161,5	107,8	81	C50L90-BR16-52
12,7	85,7	92,1	167,9	114,1	87,3	C50L90-BR16-56
12,7	92,1	98,4	174,2	120,5	93,7	C50L90-BR16-60
12,7	98,4	104,8	180,6	126,8	100	C50L90-BR16-64

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.

# C50L<sup>®</sup>



Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
15,9	8,7	15,1	104	43,5	11,1	C50L90-BR20-8
15,9	15,1	21,4	110,3	49,9	17,5	C50L90-BR20-12
15,9	21,4	27,8	116,7	56,2	23,8	C50L90-BR20-16
15,9	27,8	34,1	123	62,6	30,2	C50L90-BR20-20
15,9	34,1	40,5	129,4	68,9	36,5	C50L90-BR20-24
15,9	40,5	46,8	135,7	75,3	42,9	C50L90-BR20-28
15,9	46,8	53,2	142,1	81,6	49,2	C50L90-BR20-32
15,9	53,2	59,5	148,4	88	55,6	C50L90-BR20-36
15,9	59,5	65,9	154,8	94,3	61,9	C50L90-BR20-40
15,9	65,9	72,2	161,1	100,7	68,3	C50L90-BR20-44
15,9	72,2	78,6	167,5	107	74,6	C50L90-BR20-48
15,9	78,6	84,9	173,8	113,4	81	C50L90-BR20-52
15,9	84,9	91,3	180,2	119,7	87,3	C50L90-BR20-56
15,9	91,3	97,6	186,5	126,1	93,7	C50L90-BR20-60
15,9	97,6	104	192,9	132,4	100	C50L90-BR20-64
19,1	14,3	20,7	123	52	17,5	C50L90-BR24-12
19,1	20,7	27	129,4	58,4	23,8	C50L90-BR24-16
19,1	27	33,4	135,7	64,7	30,2	C50L90-BR24-20
19,1	33,4	39,7	142,1	71,1	36,5	C50L90-BR24-24
19,1	39,7	46,1	148,4	77,4	42,9	C50L90-BR24-28
19,1	46,1	52,4	154,8	83,8	49,2	C50L90-BR24-32
19,1	52,4	58,8	161,1	90,1	55,6	C50L90-BR24-36
19,1	58,8	65,1	167,5	96,5	61,9	C50L90-BR24-40
19,1	65,1	71,5	173,8	102,8	68,3	C50L90-BR24-44
19,1	71,5	77,8	180,2	109,2	74,6	C50L90-BR24-48
19,1	77,8	84,2	186,5	115,5	81	C50L90-BR24-52
19,1	84,2	90,5	192,9	121,9	87,3	C50L90-BR24-56
19,1	90,5	96,9	199,2	128,2	93,7	C50L90-BR24-60
19,1	96,9	103,2	205,6	134,6	100	C50L90-BR24-64
22,2	13,5	19,9	130,2	49,6	17,5	C50L90-BR28-12
22,2	19,9	26,2	136,6	56	23,8	C50L90-BR28-16
22,2	26,2	32,6	142,9	62,3	30,2	C50L90-BR28-20
22,2	32,6	38,9	149,3	68,7	36,5	C50L90-BR28-24
22,2	38,9	45,3	155,6	75	42,9	C50L90-BR28-28

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.

# C50L<sup>®</sup>

Nom Dia.			D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max				
22,2	45,3	51,6	162	81,4	49,2	C50L90-BR28-32
22,2	51,6	58	168,3	87,7	55,6	C50L90-BR28-36
22,2	58	64,3	174,7	94,1	61,9	C50L90-BR28-40
22,2	64,3	70,7	181	100,4	68,3	C50L90-BR28-44
22,2	70,7	77	187,4	106,8	74,6	C50L90-BR28-48
22,2	77	83,4	193,7	113,1	81	C50L90-BR28-52
22,2	83,4	89,7	200,1	119,5	87,3	C50L90-BR28-56
22,2	89,7	96,1	206,4	125,8	93,7	C50L90-BR28-60
22,2	96,1	102,4	212,8	132,2	100	C50L90-BR28-64
25,4	19,1	25,4	154,3	66,6	23,8	C50L90-BR32-16
25,4	25,4	31,8	160,7	73	30,2	C50L90-BR32-20
25,4	31,8	38,1	167	79,3	36,5	C50L90-BR32-24
25,4	38,1	44,5	173,4	85,7	42,9	C50L90-BR32-28
25,4	44,5	50,8	179,7	92	49,2	C50L90-BR32-32
25,4	50,8	57,2	186,1	98,4	55,6	C50L90-BR32-36
25,4	57,2	63,5	192,4	104,7	61,9	C50L90-BR32-40
25,4	63,5	69,9	198,8	111,1	68,3	C50L90-BR32-44
25,4	69,9	76,2	205,1	117,4	74,6	C50L90-BR32-48
25,4	76,2	82,6	211,5	123,8	81	C50L90-BR32-52
25,4	82,6	88,9	217,8	130,1	87,3	C50L90-BR32-56
25,4	88,9	95,3	224,2	136,5	93,7	C50L90-BR32-60
25,4	95,3	101,6	230,5	142,8	100	C50L90-BR32-64

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

Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
	B Max	C Max	K Max	L Max	
12,7	24,1	6,5	26,4	19,5	3LC-2R16
15,9	30,2	8,0	32,5	24,6	3LC-2R20
19,1	36,1	9,6	38,7	29,4	3LC-2R24
22,2	42,2	11,2	41,1	34,1	3LC-2R28
25,4	48,3	12,8	48,3	38,7	3LC-2R32





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.

# C50L<sup>®</sup>

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

Nom Dia.	R Max	S Max	T Min	U Max	 Kn	 Kn	 Kn	 Max
12,7	1,6	9,5	10,3	18,6	53,6	75,8	64,1	14,3
15,9	1,6	9,5	15,9	23,3	85,4	120,5	100,1	17,5
19,1	1,6	9,5	16,7	28,2	126,3	178,4	144,1	20,7
22,2	1,6	9,5	19,1	32,6	174,6	246,7	193,1	23,8
25,4	1,6	9,5	22,2	37,2	229,1	323,4	251,3	27,0

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.

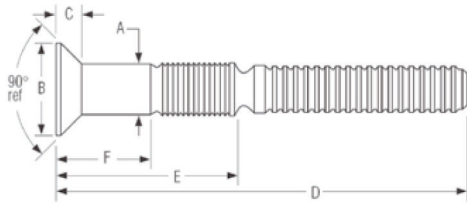
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten 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.

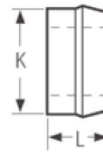


# C50L<sup>®</sup>

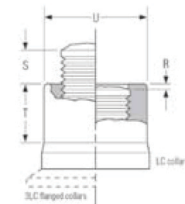
For installation information please refer to the tooling overview on our website [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).  
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com).  
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite [www.hfsindustrial.com](http://www.hfsindustrial.com) unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : LOW PROFILE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
<b>Countersunk head - Steel</b>	<b>Fraisée 90 degrés - Acier</b>	<b>90 Grad Senkkopf - Stahl</b>
<b>Collar - Low Profile</b>	<b>Bague - Profil plat</b>	<b>Bund - Niedriges Profil</b>
Pin: Steel, Black and Oily	Tige: Acier au carbone / au bore, Revêtement noir	Stift: Unlegierter Stahl/Kohlenstoff-Borstahl, Schwarz
Collar: Steel, Zinc Plated, Clear Passivated	Douille: Acier doux, Zingué, passivation transparente	Hülse: 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	E Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max				
15,9	12,7	22,6	104	43,5	11,1	C50L90-BR20-8
15,9	19,1	29	110,3	49,9	17,5	C50L90-BR20-12
15,9	25,4	35,3	116,7	56,2	23,8	C50L90-BR20-16
15,9	31,8	41,7	123	62,6	30,2	C50L90-BR20-20
15,9	38,1	48	129,4	68,9	36,5	C50L90-BR20-24
15,9	44,5	54,4	135,7	75,3	42,9	C50L90-BR20-28
15,9	50,8	60,7	142,1	81,6	49,2	C50L90-BR20-32
15,9	57,2	67,1	148,4	88	55,6	C50L90-BR20-36
15,9	63,5	73,4	154,8	94,3	61,9	C50L90-BR20-40
15,9	69,9	79,8	161,1	100,7	68,3	C50L90-BR20-44
15,9	76,2	86,1	167,5	107	74,6	C50L90-BR20-48
15,9	82,6	92,5	173,8	113,4	81	C50L90-BR20-52
15,9	88,9	98,8	180,2	119,7	87,3	C50L90-BR20-56
15,9	95,3	105,2	186,5	126,1	93,7	C50L90-BR20-60
15,9	101,6	111,5	192,9	132,4	100	C50L90-BR20-64

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.





# C50L<sup>®</sup>

Nom Dia.			D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
	Min	Max				
22,2	19,1	29	130,2	49,6	17,5	C50L90-BR28-12
22,2	25,4	35,3	136,6	56	23,8	C50L90-BR28-16
22,2	31,8	41,7	142,9	62,3	30,2	C50L90-BR28-20
22,2	38,1	48	149,3	68,7	36,5	C50L90-BR28-24
22,2	44,5	54,4	155,6	75	42,9	C50L90-BR28-28
22,2	50,8	60,7	162	81,4	49,2	C50L90-BR28-32
22,2	57,2	67,1	168,3	87,7	55,6	C50L90-BR28-36
22,2	63,5	73,4	174,7	94,1	61,9	C50L90-BR28-40
22,2	69,9	79,8	181	100,4	68,3	C50L90-BR28-44
22,2	76,2	86,1	187,4	106,8	74,6	C50L90-BR28-48
22,2	82,6	92,5	193,7	113,1	81	C50L90-BR28-52
22,2	88,9	98,8	200,1	119,5	87,3	C50L90-BR28-56
22,2	95,3	105,2	206,4	125,8	93,7	C50L90-BR28-60
22,2	101,6	111,5	212,8	132,2	100	C50L90-BR28-64

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

Nom Dia.	Head Dimensions		Collar Dimensions		Collar Part Number
	B Max	C Max	K Max	L Max	
15,9	30,2	8,0	25,1	17,9	8LC-2R20
22,2	42,2	11,2	35,1	22,1	8LC-2R28

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

Nom Dia.	R Max	S Max	T Min	U Max				
					Kn	Kn	Kn	Max
15,9	1,6	9,5	15,9	23,3	85,4	120,5	100,1	17,5
22,2	1,6	9,5	19,1	32,6	174,6	246,7	193,1	23,8

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.