



The Huck
Product Range®

C50L®
Countersunk Head

C50L® Key Features

- 8.8 grade large diameter LockBolt
- Made to British Standard B7805: Part 2: 1997: A mark of quality, safety and performance
- High tensile friction grip fastener
- Pin head style: Round, truss, countersunk, threadhead
- Collar style: Standard, flanged and low profile
- Materials: Steel, stainless steel, aluminium
- Thread head variety available for rail track applications

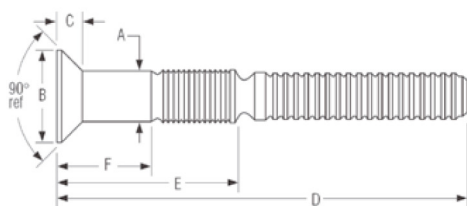


C50L® - Steel - Countersunk - Standard Collar

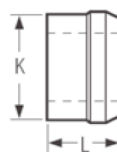
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.

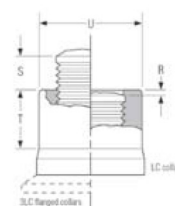
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Steel	Fraisée 90 degrés - Acier	90 Grad Senkkopf - Stahl
Collar - Standard	Bague - Standard	Bund - Standard
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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - Steel - Countersunk - Standard Collar

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - Steel - Countersunk - Standard Collar

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - Steel - Countersunk - Standard Collar

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

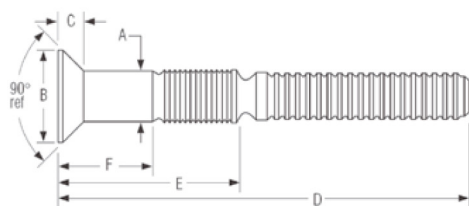
all dimensions in mm

C50L® - Steel - Countersunk - Flanged Collar

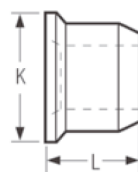
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.

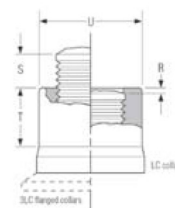
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : FLANGED



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Steel	Fraisée 90 degrés - Acier	90 Grad Senkkopf - Stahl
Collar - Flanged	Bague - A collerette	Bund - Geflanscht
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.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - Steel - Countersunk - Flanged Collar

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - Steel - Countersunk - Flanged Collar

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - Steel - Countersunk - Flanged Collar

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

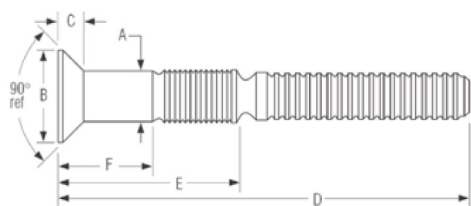
all dimensions in mm

C50L® - Steel - Countersunk - Low Profile Collar

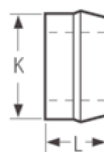
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.

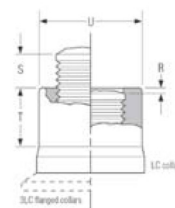
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : LOW PROFILE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Steel	Fraisée 90 degrés - Acier	90 Grad Senkkopf - Stahl
Collar - Low Profile	Bague - Profil plat	Bund - Niedriges Profil
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.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - Steel - Countersunk - Low Profile Collar

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
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

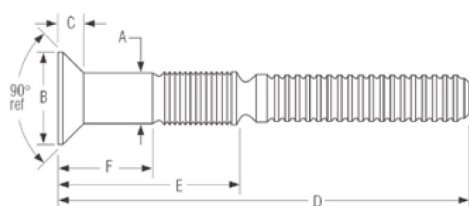
The product information contained in this publication is only for general guidance with regard to properties of the products shown and/or the means for selecting such products, and is not intended to create any warranty, express, implied, or statutory; all warranties are contained only in Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. Wir empfehlen dem Benutzer sich genau definierte, tagesaktuelle Daten und Informationen zu jeder Anwendung und/oder dem Gebrauch der betreffenden Produkte einzuholen.

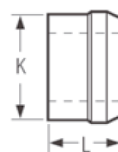
Les informations produits contenues dans cette publication ne sont données qu'à titre d'indication générale en ce qui concerne les propriétés des produits illustrés et/ou le moyen de sélectionner ces produits. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande d'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - Stainless Steel - Countersunk - Standard Collar

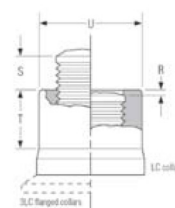
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Stainless Steel	Fraisée 90 degrés - Acier inoxydable	90 Grad Senkkopf - Nichtrostender Stahl
Collar - Standard	Bague - Standard	Bund - Standard
Pin: Stainless Steel. Passivated	Tige: Acier inoxydable. Passivé	Stift: Nichtrostender Stahl. Passiviert
Collar: Stainless Steel. Passivated	Douille: Acier inoxydable. Passivé	Hülse: Nichtrostender Stahl. Passiviert

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
12.7	12.7	19.1	91.7	37.9	11.1	C50L90-U16-8
12.7	19.1	25.4	98	44.3	17.5	C50L90-U16-12
12.7	25.4	31.8	104.4	50.6	23.8	C50L90-U16-16
12.7	31.8	38.1	110.7	57	30.2	C50L90-U16-20
12.7	38.1	44.5	117.1	63.3	36.5	C50L90-U16-24
12.7	44.5	50.8	123.4	69.7	42.9	C50L90-U16-28
12.7	50.8	57.2	129.8	76	49.2	C50L90-U16-32
12.7	57.2	63.5	136.1	82.4	55.6	C50L90-U16-36
12.7	63.5	69.9	142.5	88.7	61.9	C50L90-U16-40
12.7	69.9	76.2	148.8	95.1	68.3	C50L90-U16-44
12.7	76.2	82.6	155.2	101.4	74.6	C50L90-U16-48
12.7	82.6	88.9	161.5	107.8	81	C50L90-U16-52
12.7	88.9	95.3	167.9	114.1	87.3	C50L90-U16-56
12.7	95.3	101.6	174.2	120.5	93.7	C50L90-U16-60
12.7	101.6	108	180.6	126.8	100	C50L90-U16-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - Stainless Steel - Countersunk - Standard Collar

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-U20-8
15.9	19.1	25.4	110.3	49.9	17.5	C50L90-U20-12
15.9	25.4	31.8	116.7	56.2	23.8	C50L90-U20-16
15.9	31.8	38.1	123	62.6	30.2	C50L90-U20-20
15.9	38.1	44.5	129.4	68.9	36.5	C50L90-U20-24
15.9	44.5	50.8	135.7	75.3	42.9	C50L90-U20-28
15.9	50.8	57.2	142.1	81.6	49.2	C50L90-U20-32
15.9	57.2	63.5	148.4	88	55.6	C50L90-U20-36
15.9	63.5	69.9	154.8	94.3	61.9	C50L90-U20-40
15.9	69.9	76.2	161.1	100.7	68.3	C50L90-U20-44
15.9	76.2	82.6	167.5	107	74.6	C50L90-U20-48
15.9	82.6	88.9	173.8	113.4	81	C50L90-U20-52
15.9	88.9	95.3	180.2	119.7	87.3	C50L90-U20-56
15.9	95.3	101.6	186.5	126.1	93.7	C50L90-U20-60
15.9	101.6	108	192.9	132.4	100	C50L90-U20-64
19.1	19.1	25.4	123	52	17.5	C50L90-U24-12
19.1	25.4	31.8	129.4	58.4	23.8	C50L90-U24-16
19.1	31.8	38.1	135.7	64.7	30.2	C50L90-U24-20
19.1	38.1	44.5	142.1	71.1	36.5	C50L90-U24-24
19.1	44.5	50.8	148.4	77.4	42.9	C50L90-U24-28
19.1	50.8	57.2	154.8	83.8	49.2	C50L90-U24-32
19.1	57.2	63.5	161.1	90.1	55.6	C50L90-U24-36
19.1	63.5	69.9	167.5	96.5	61.9	C50L90-U24-40
19.1	69.9	76.2	173.8	102.8	68.3	C50L90-U24-44
19.1	76.2	82.6	180.2	109.2	74.6	C50L90-U24-48
19.1	82.6	88.9	186.5	115.5	81	C50L90-U24-52
19.1	88.9	95.3	192.9	121.9	87.3	C50L90-U24-56
19.1	95.3	101.6	199.2	128.2	93.7	C50L90-U24-60
19.1	101.6	108	205.6	134.6	100	C50L90-U24-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - Stainless Steel - Countersunk - Standard Collar

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-2CU16
15.9	30.2	8.0	25	21.8	LC-2CU20
19.1	36.1	9.6	30.1	24.5	LC-2CU24

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	61.8	14.3
15.9	1.6	9.5	15.9	23.3	85.4	120.5	93.4	17.5
19.1	1.6	9.5	16.7	28.2	126.3	178.4	134.8	20.7

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

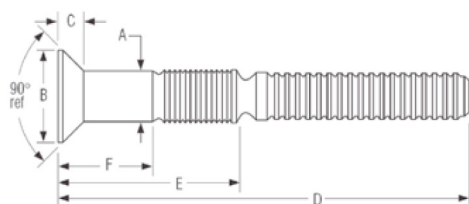
all dimensions in mm

C50L® - Stainless Steel - Countersunk - Flanged Collar

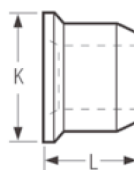
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk

Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.

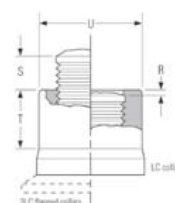
Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : FLANGED



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Stainless Steel	Fraisée 90 degrés - Acier inoxydable	90 Grad Senkkopf - Nichtrostender Stahl
Collar - Flanged	Bague - A collerette	Bund - Geflanscht
Pin: Stainless Steel. Passivated	Tige: Acier inoxydable. Passivé	Stift: Nichtrostender Stahl. Passiviert
Collar: Stainless Steel. Passivated	Douille: Acier inoxydable. Passivé	Hülse: Nichtrostender Stahl. Passiviert

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
12.7	9.5	15.9	91.7	37.9	11.1	C50L90-U16-8
12.7	15.9	22.2	98	44.3	17.5	C50L90-U16-12
12.7	22.2	28.6	104.4	50.6	23.8	C50L90-U16-16
12.7	28.6	34.9	110.7	57	30.2	C50L90-U16-20
12.7	34.9	41.3	117.1	63.3	36.5	C50L90-U16-24
12.7	41.3	47.6	123.4	69.7	42.9	C50L90-U16-28
12.7	47.6	54	129.8	76	49.2	C50L90-U16-32
12.7	54	60.3	136.1	82.4	55.6	C50L90-U16-36
12.7	60.3	66.7	142.5	88.7	61.9	C50L90-U16-40
12.7	66.7	73	148.8	95.1	68.3	C50L90-U16-44
12.7	73	79.4	155.2	101.4	74.6	C50L90-U16-48
12.7	79.4	85.7	161.5	107.8	81	C50L90-U16-52
12.7	85.7	92.1	167.9	114.1	87.3	C50L90-U16-56
12.7	92.1	98.4	174.2	120.5	93.7	C50L90-U16-60
12.7	98.4	104.8	180.6	126.8	100	C50L90-U16-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - Stainless Steel - Countersunk - Flanged Collar

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-U20-8
15.9	15.1	21.4	110.3	49.9	17.5	C50L90-U20-12
15.9	21.4	27.8	116.7	56.2	23.8	C50L90-U20-16
15.9	27.8	34.1	123	62.6	30.2	C50L90-U20-20
15.9	34.1	40.5	129.4	68.9	36.5	C50L90-U20-24
15.9	40.5	46.8	135.7	75.3	42.9	C50L90-U20-28
15.9	46.8	53.2	142.1	81.6	49.2	C50L90-U20-32
15.9	53.2	59.5	148.4	88	55.6	C50L90-U20-36
15.9	59.5	65.9	154.8	94.3	61.9	C50L90-U20-40
15.9	65.9	72.2	161.1	100.7	68.3	C50L90-U20-44
15.9	72.2	78.6	167.5	107	74.6	C50L90-U20-48
15.9	78.6	84.9	173.8	113.4	81	C50L90-U20-52
15.9	84.9	91.3	180.2	119.7	87.3	C50L90-U20-56
15.9	91.3	97.6	186.5	126.1	93.7	C50L90-U20-60
15.9	97.6	104	192.9	132.4	100	C50L90-U20-64
19.1	14.3	20.7	123	52	17.5	C50L90-U24-12
19.1	20.7	27	129.4	58.4	23.8	C50L90-U24-16
19.1	27	33.4	135.7	64.7	30.2	C50L90-U24-20
19.1	33.4	39.7	142.1	71.1	36.5	C50L90-U24-24
19.1	39.7	46.1	148.4	77.4	42.9	C50L90-U24-28
19.1	46.1	52.4	154.8	83.8	49.2	C50L90-U24-32
19.1	52.4	58.8	161.1	90.1	55.6	C50L90-U24-36
19.1	58.8	65.1	167.5	96.5	61.9	C50L90-U24-40
19.1	65.1	71.5	173.8	102.8	68.3	C50L90-U24-44
19.1	71.5	77.8	180.2	109.2	74.6	C50L90-U24-48
19.1	77.8	84.2	186.5	115.5	81	C50L90-U24-52
19.1	84.2	90.5	192.9	121.9	87.3	C50L90-U24-56
19.1	90.5	96.9	199.2	128.2	93.7	C50L90-U24-60
19.1	96.9	103.2	205.6	134.6	100	C50L90-U24-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - Stainless Steel - Countersunk - Flanged Collar

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-2CU16
15.9	30.2	8.0	32.5	24.6	3LC-2CU20
19.1	36.1	9.6	38.7	29.4	3LC-2CU24

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	61.8	14.3
15.9	1.6	9.5	15.9	23.3	85.4	120.5	93.4	17.5
19.1	1.6	9.5	16.7	28.2	126.3	178.4	134.8	20.7

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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.

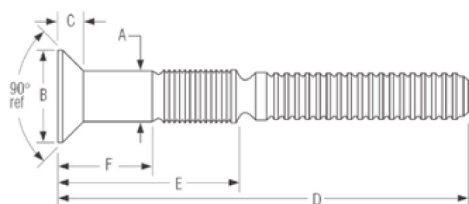
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

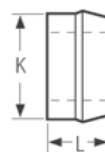
all dimensions in mm

C50L® - Stainless Steel - Countersunk - Low Profile Collar

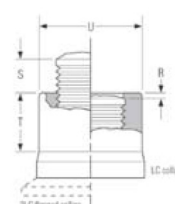
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : LOW PROFILE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - Stainless Steel	Fraisée 90 degrés - Acier inoxydable	90 Grad Senkkopf - Nichtrostender Stahl
Collar - Low Profile	Bague - Profil plat	Bund - Niedriges Profil
Pin: Stainless Steel. Passivated	Tige: Acier inoxydable. Passivé	Stift: Nichtrostender Stahl. Passiviert
Collar: Stainless Steel. Passivated	Douille: Acier inoxydable. Passivé	Hülse: Nichtrostender Stahl. Passiviert

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
15.9	12.7	22.6	104	43.5	11.1	C50L90-U20-8
15.9	19.1	29	110.3	49.9	17.5	C50L90-U20-12
15.9	25.4	35.3	116.7	56.2	23.8	C50L90-U20-16
15.9	31.8	41.7	123	62.6	30.2	C50L90-U20-20
15.9	38.1	48	129.4	68.9	36.5	C50L90-U20-24
15.9	44.5	54.4	135.7	75.3	42.9	C50L90-U20-28
15.9	50.8	60.7	142.1	81.6	49.2	C50L90-U20-32
15.9	57.2	67.1	148.4	88	55.6	C50L90-U20-36
15.9	63.5	73.4	154.8	94.3	61.9	C50L90-U20-40
15.9	69.9	79.8	161.1	100.7	68.3	C50L90-U20-44
15.9	76.2	86.1	167.5	107	74.6	C50L90-U20-48
15.9	82.6	92.5	173.8	113.4	81	C50L90-U20-52
15.9	88.9	98.8	180.2	119.7	87.3	C50L90-U20-56
15.9	95.3	105.2	186.5	126.1	93.7	C50L90-U20-60
15.9	101.6	111.5	192.9	132.4	100	C50L90-U20-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - Stainless Steel - Countersunk - Low Profile Collar

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-2CU20

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	93.4	17.5

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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.

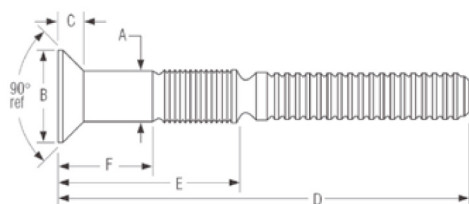
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

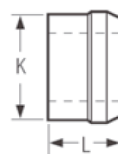
all dimensions in mm

C50L® - 2024 Aluminium - Countersunk - Standard Collar

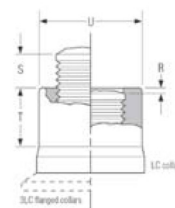
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - 2024 Aluminium	Fraisée 90 degrés -Alliage d'aluminium 2024	90 Grad Senkkopf - 2024 Aluminiumlegierung
Collar - Standard	Bague - Standard	Bund - Standard
Pin: 2024 Aluminium. Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 2024. chromatation	Stift: 2024 Aluminiumlegierung. Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aged Aluminium. Waxed	Douille: Alliage d'aluminium vieilli 6061. lubrifié	Hülse: 6061 Gealterte Aluminiumlegierung. gewachst

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
12.7	12.7	19.1	91.7	37.9	11.1	C50L90-C16-8
12.7	19.1	25.4	98	44.3	17.5	C50L90-C16-12
12.7	25.4	31.8	104.4	50.6	23.8	C50L90-C16-16
12.7	31.8	38.1	110.7	57	30.2	C50L90-C16-20
12.7	38.1	44.5	117.1	63.3	36.5	C50L90-C16-24
12.7	44.5	50.8	123.4	69.7	42.9	C50L90-C16-28
12.7	50.8	57.2	129.8	76	49.2	C50L90-C16-32
12.7	57.2	63.5	136.1	82.4	55.6	C50L90-C16-36
12.7	63.5	69.9	142.5	88.7	61.9	C50L90-C16-40
12.7	69.9	76.2	148.8	95.1	68.3	C50L90-C16-44
12.7	76.2	82.6	155.2	101.4	74.6	C50L90-C16-48
12.7	82.6	88.9	161.5	107.8	81	C50L90-C16-52
12.7	88.9	95.3	167.9	114.1	87.3	C50L90-C16-56
12.7	95.3	101.6	174.2	120.5	93.7	C50L90-C16-60
12.7	101.6	108	180.6	126.8	100	C50L90-C16-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 2024 Aluminium - Countersunk - Standard Collar

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-C20-8
15.9	19.1	25.4	110.3	49.9	17.5	C50L90-C20-12
15.9	25.4	31.8	116.7	56.2	23.8	C50L90-C20-16
15.9	31.8	38.1	123	62.6	30.2	C50L90-C20-20
15.9	38.1	44.5	129.4	68.9	36.5	C50L90-C20-24
15.9	44.5	50.8	135.7	75.3	42.9	C50L90-C20-28
15.9	50.8	57.2	142.1	81.6	49.2	C50L90-C20-32
15.9	57.2	63.5	148.4	88	55.6	C50L90-C20-36
15.9	63.5	69.9	154.8	94.3	61.9	C50L90-C20-40
15.9	69.9	76.2	161.1	100.7	68.3	C50L90-C20-44
15.9	76.2	82.6	167.5	107	74.6	C50L90-C20-48
15.9	82.6	88.9	173.8	113.4	81	C50L90-C20-52
15.9	88.9	95.3	180.2	119.7	87.3	C50L90-C20-56
15.9	95.3	101.6	186.5	126.1	93.7	C50L90-C20-60
15.9	101.6	108	192.9	132.4	100	C50L90-C20-64
19.1	19.1	25.4	123	52	17.5	C50L90-C24-12
19.1	25.4	31.8	129.4	58.4	23.8	C50L90-C24-16
19.1	31.8	38.1	135.7	64.7	30.2	C50L90-C24-20
19.1	38.1	44.5	142.1	71.1	36.5	C50L90-C24-24
19.1	44.5	50.8	148.4	77.4	42.9	C50L90-C24-28
19.1	50.8	57.2	154.8	83.8	49.2	C50L90-C24-32
19.1	57.2	63.5	161.1	90.1	55.6	C50L90-C24-36
19.1	63.5	69.9	167.5	96.5	61.9	C50L90-C24-40
19.1	69.9	76.2	173.8	102.8	68.3	C50L90-C24-44
19.1	76.2	82.6	180.2	109.2	74.6	C50L90-C24-48
19.1	82.6	88.9	186.5	115.5	81	C50L90-C24-52
19.1	88.9	95.3	192.9	121.9	87.3	C50L90-C24-56
19.1	95.3	101.6	199.2	128.2	93.7	C50L90-C24-60
19.1	101.6	108	205.6	134.6	100	C50L90-C24-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 2024 Aluminium - Countersunk - Standard Collar

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-F16
15.9	30.2	8.0	25	21.8	LC-F20
19.1	36.1	9.6	30.1	24.5	LC-F24

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	26.2	34.9	32.5	14.3
15.9	1.6	9.5	15.9	23.3	40.9	54.7	50.7	17.5
19.1	1.6	9.5	16.7	28.2	59.2	78.7	73	20.7

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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.

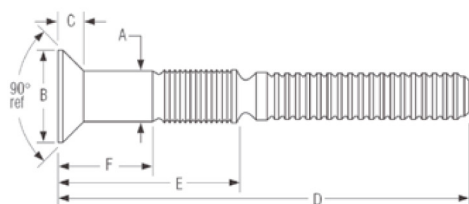
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

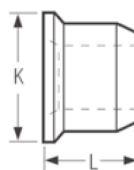
all dimensions in mm

C50L® - 2024 Aluminium - Countersunk - Flanged Collar

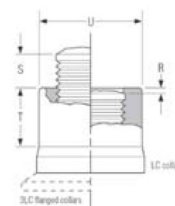
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : FLANGED



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - 2024 Aluminium	Fraisée 90 degrés -Alliage d'aluminium 2024	90 Grad Senkkopf - 2024 Aluminiumlegierung
Collar - Flanged	Bague - A collerette	Bund - Geflanscht
Pin: 2024 Aluminium. Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 2024. chromatation	Stift: 2024 Aluminiumlegierung. Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aged Aluminium. Waxed	Douille: Alliage d'aluminium vieilli 6061. lubrifié	Hülse: 6061 Gealterte Aluminiumlegierung. gewachst

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
12.7	9.5	15.9	91.7	37.9	11.1	C50L90-C16-8
12.7	15.9	22.2	98	44.3	17.5	C50L90-C16-12
12.7	22.2	28.6	104.4	50.6	23.8	C50L90-C16-16
12.7	28.6	34.9	110.7	57	30.2	C50L90-C16-20
12.7	34.9	41.3	117.1	63.3	36.5	C50L90-C16-24
12.7	41.3	47.6	123.4	69.7	42.9	C50L90-C16-28
12.7	47.6	54	129.8	76	49.2	C50L90-C16-32
12.7	54	60.3	136.1	82.4	55.6	C50L90-C16-36
12.7	60.3	66.7	142.5	88.7	61.9	C50L90-C16-40
12.7	66.7	73	148.8	95.1	68.3	C50L90-C16-44
12.7	73	79.4	155.2	101.4	74.6	C50L90-C16-48
12.7	79.4	85.7	161.5	107.8	81	C50L90-C16-52
12.7	85.7	92.1	167.9	114.1	87.3	C50L90-C16-56
12.7	92.1	98.4	174.2	120.5	93.7	C50L90-C16-60
12.7	98.4	104.8	180.6	126.8	100	C50L90-C16-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 2024 Aluminium - Countersunk - Flanged Collar

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-C20-8
15.9	15.1	21.4	110.3	49.9	17.5	C50L90-C20-12
15.9	21.4	27.8	116.7	56.2	23.8	C50L90-C20-16
15.9	27.8	34.1	123	62.6	30.2	C50L90-C20-20
15.9	34.1	40.5	129.4	68.9	36.5	C50L90-C20-24
15.9	40.5	46.8	135.7	75.3	42.9	C50L90-C20-28
15.9	46.8	53.2	142.1	81.6	49.2	C50L90-C20-32
15.9	53.2	59.5	148.4	88	55.6	C50L90-C20-36
15.9	59.5	65.9	154.8	94.3	61.9	C50L90-C20-40
15.9	65.9	72.2	161.1	100.7	68.3	C50L90-C20-44
15.9	72.2	78.6	167.5	107	74.6	C50L90-C20-48
15.9	78.6	84.9	173.8	113.4	81	C50L90-C20-52
15.9	84.9	91.3	180.2	119.7	87.3	C50L90-C20-56
15.9	91.3	97.6	186.5	126.1	93.7	C50L90-C20-60
15.9	97.6	104	192.9	132.4	100	C50L90-C20-64
19.1	14.3	20.7	123	52	17.5	C50L90-C24-12
19.1	20.7	27	129.4	58.4	23.8	C50L90-C24-16
19.1	27	33.4	135.7	64.7	30.2	C50L90-C24-20
19.1	33.4	39.7	142.1	71.1	36.5	C50L90-C24-24
19.1	39.7	46.1	148.4	77.4	42.9	C50L90-C24-28
19.1	46.1	52.4	154.8	83.8	49.2	C50L90-C24-32
19.1	52.4	58.8	161.1	90.1	55.6	C50L90-C24-36
19.1	58.8	65.1	167.5	96.5	61.9	C50L90-C24-40
19.1	65.1	71.5	173.8	102.8	68.3	C50L90-C24-44
19.1	71.5	77.8	180.2	109.2	74.6	C50L90-C24-48
19.1	77.8	84.2	186.5	115.5	81	C50L90-C24-52
19.1	84.2	90.5	192.9	121.9	87.3	C50L90-C24-56
19.1	90.5	96.9	199.2	128.2	93.7	C50L90-C24-60
19.1	96.9	103.2	205.6	134.6	100	C50L90-C24-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 2024 Aluminium - Countersunk - Flanged Collar

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-F16
15.9	30.2	8.0	32.5	24.6	3LC-F20
19.1	36.1	9.6	38.7	29.4	3LC-F24

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	26.2	34.9	32.5	14.3
15.9	1.6	9.5	15.9	23.3	40.9	54.7	50.7	17.5
19.1	1.6	9.5	16.7	28.2	59.2	78.7	73	20.7

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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.

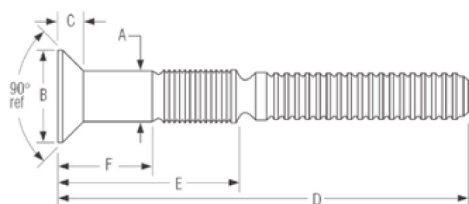
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

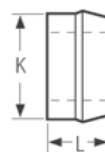
all dimensions in mm

C50L® - 2024 Aluminium - Countersunk - Low Profile Collar

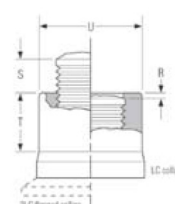
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : LOW PROFILE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - 2024 Aluminium	Fraisée 90 degrés -Alliage d'aluminium 2024	90 Grad Senkkopf - 2024 Aluminiumlegierung
Collar - Low Profile	Bague - Profil plat	Bund - Niedriges Profil
Pin: 2024 Aluminium. Chromate conversion	Tige: Alliage d'aluminium 2024. chromatation	Stift: 2024 Aluminiumlegierung. Chromat Umwandlung
Collar: 6061 Aged Aluminium. Waxed	Douille: Alliage d'aluminium vieilli 6061. lubrifié	Hülse: 6061 Gealterte Aluminiumlegierung. gewachst

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
15.9	12.7	22.6	104	43.5	11.1	C50L90-C20-8
15.9	19.1	29	110.3	49.9	17.5	C50L90-C20-12
15.9	25.4	35.3	116.7	56.2	23.8	C50L90-C20-16
15.9	31.8	41.7	123	62.6	30.2	C50L90-C20-20
15.9	38.1	48	129.4	68.9	36.5	C50L90-C20-24
15.9	44.5	54.4	135.7	75.3	42.9	C50L90-C20-28
15.9	50.8	60.7	142.1	81.6	49.2	C50L90-C20-32
15.9	57.2	67.1	148.4	88	55.6	C50L90-C20-36
15.9	63.5	73.4	154.8	94.3	61.9	C50L90-C20-40
15.9	69.9	79.8	161.1	100.7	68.3	C50L90-C20-44
15.9	76.2	86.1	167.5	107	74.6	C50L90-C20-48
15.9	82.6	92.5	173.8	113.4	81	C50L90-C20-52
15.9	88.9	98.8	180.2	119.7	87.3	C50L90-C20-56
15.9	95.3	105.2	186.5	126.1	93.7	C50L90-C20-60
15.9	101.6	111.5	192.9	132.4	100	C50L90-C20-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 2024 Aluminium - Countersunk - Low Profile Collar

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-F20

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	40.9	54.7	50.7	17.5

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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.

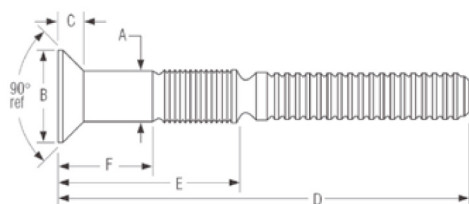
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

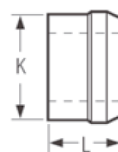
all dimensions in mm

C50L® - 6061 Aluminium - Countersunk - Standard Collar

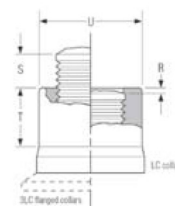
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : STANDARD



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - 6061 Aluminium Alloy	Fraisée 90 degrés -Alliage d'aluminium 6061	90 Grad Senkkopf - 6061 Aluminiumlegierung
Collar - Standard	Bague - Standard	Bund - Standard
Pin: 6061 Aluminium Alloy. Bare	Tige: Alliage d'aluminium 6061. nu	Stift: 6061 Aluminiumlegierung. Blank
Collar: 6061 Aluminium Alloy. Waxed	Douille: Alliage d'aluminium 6061. lubrifié	Hülse: 6061 Aluminiumlegierung. gewachst

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
12.7	12.7	19.1	92	37.8	11.1	C50L90-F16-8
12.7	19.1	25.4	98.3	44.2	17.5	C50L90-F16-12
12.7	25.4	31.8	104.7	50.5	23.8	C50L90-F16-16
12.7	31.8	38.1	111	56.9	30.2	C50L90-F16-20
12.7	38.1	44.5	117.4	63.2	36.5	C50L90-F16-24
12.7	44.5	50.8	123.7	69.6	42.9	C50L90-F16-28
12.7	50.8	57.2	130.1	75.9	49.2	C50L90-F16-32
12.7	57.2	63.5	136.4	82.3	55.6	C50L90-F16-36
12.7	63.5	69.9	142.8	88.6	61.9	C50L90-F16-40
12.7	69.9	76.2	149.1	95	68.3	C50L90-F16-44
12.7	76.2	82.6	155.5	101.3	74.6	C50L90-F16-48
12.7	82.6	88.9	161.8	107.7	81	C50L90-F16-52
12.7	88.9	95.3	168.2	114	87.3	C50L90-F16-56
12.7	95.3	101.6	174.5	120.4	93.7	C50L90-F16-60
12.7	101.6	108	180.9	126.7	100	C50L90-F16-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 6061 Aluminium - Countersunk - Standard Collar

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
15.9	12.7	19.1	104.2	43.4	11.1	C50L90-F20-8
15.9	19.1	25.4	110.6	49.7	17.5	C50L90-F20-12
15.9	25.4	31.8	116.9	56.1	23.8	C50L90-F20-16
15.9	31.8	38.1	123.3	62.4	30.2	C50L90-F20-20
15.9	38.1	44.5	129.6	68.8	36.5	C50L90-F20-24
15.9	44.5	50.8	136	75.1	42.9	C50L90-F20-28
15.9	50.8	57.2	142.3	81.5	49.2	C50L90-F20-32
15.9	57.2	63.5	148.7	87.8	55.6	C50L90-F20-36
15.9	63.5	69.9	155	94.2	61.9	C50L90-F20-40
15.9	69.9	76.2	161.4	100.5	68.3	C50L90-F20-44
15.9	76.2	82.6	167.7	106.9	74.6	C50L90-F20-48
15.9	82.6	88.9	174.1	113.2	81	C50L90-F20-52
15.9	88.9	95.3	180.4	119.6	87.3	C50L90-F20-56
15.9	95.3	101.6	186.8	125.9	93.7	C50L90-F20-60
15.9	101.6	108	193.1	132.3	100	C50L90-F20-64
19.1	19.1	25.4	123.3	51.9	17.5	C50L90-F24-12
19.1	25.4	31.8	129.6	58.2	23.8	C50L90-F24-16
19.1	31.8	38.1	136	64.6	30.2	C50L90-F24-20
19.1	38.1	44.5	142.3	70.9	36.5	C50L90-F24-24
19.1	44.5	50.8	148.7	77.3	42.9	C50L90-F24-28
19.1	50.8	57.2	155	83.6	49.2	C50L90-F24-32
19.1	57.2	63.5	161.4	90	55.6	C50L90-F24-36
19.1	63.5	69.9	167.7	96.3	61.9	C50L90-F24-40
19.1	69.9	76.2	174.1	102.7	68.3	C50L90-F24-44
19.1	76.2	82.6	180.4	109	74.6	C50L90-F24-48
19.1	82.6	88.9	186.8	115.4	81	C50L90-F24-52
19.1	88.9	95.3	193.1	121.7	87.3	C50L90-F24-56
19.1	95.3	101.6	199.5	128.1	93.7	C50L90-F24-60
19.1	101.6	108	205.8	134.4	100	C50L90-F24-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 6061 Aluminium - Countersunk - Standard Collar

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	42.2	11.2	20.5	16.4	LC-I16
15.9	30.2	8.0	25	21.8	LC-I20
19.1	36.1	9.6	30.1	24.5	LC-I24

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	19.6	21.8	23.6	23.8
15.9	1.6	9.5	15.9	23.3	30.7	34.1	36.9	17.5
19.1	1.6	9.5	16.7	28.2	44.3	49.1	52.9	20.7

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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.

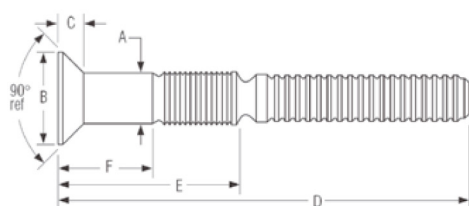
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

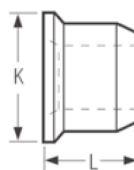
all dimensions in mm

C50L® - 6061 Aluminium - Countersunk - Flanged Collar

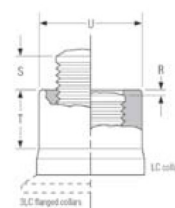
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : FLANGED



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - 6061 Aluminium Alloy	Fraisée 90 degrés -Alliage d'aluminium 6061	90 Grad Senkkopf - 6061 Aluminiumlegierung
Collar - Flanged	Bague - A collerette	Bund - Geflanscht
Pin: 6061 Aluminium Alloy. Bare	Tige: Alliage d'aluminium 6061. nu	Stift: 6061 Aluminiumlegierung. Blank
Collar: 6061 Aluminium Alloy. Waxed	Douille: Alliage d'aluminium 6061. lubrifié	Hülse: 6061 Aluminiumlegierung. gewachst

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
12.7	9.5	15.9	92	37.8	11.1	C50L90-F16-8
12.7	15.9	22.2	98.3	44.2	17.5	C50L90-F16-12
12.7	22.2	28.6	104.7	50.5	23.8	C50L90-F16-16
12.7	28.6	34.9	111	56.9	30.2	C50L90-F16-20
12.7	34.9	41.3	117.4	63.2	36.5	C50L90-F16-24
12.7	41.3	47.6	123.7	69.6	42.9	C50L90-F16-28
12.7	47.6	54	130.1	75.9	49.2	C50L90-F16-32
12.7	54	60.3	136.4	82.3	55.6	C50L90-F16-36
12.7	60.3	66.7	142.8	88.6	61.9	C50L90-F16-40
12.7	66.7	73	149.1	95	68.3	C50L90-F16-44
12.7	73	79.4	155.5	101.3	74.6	C50L90-F16-48
12.7	79.4	85.7	161.8	107.7	81	C50L90-F16-52
12.7	85.7	92.1	168.2	114	87.3	C50L90-F16-56
12.7	92.1	98.4	174.5	120.4	93.7	C50L90-F16-60
12.7	98.4	104.8	180.9	126.7	100	C50L90-F16-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 6061 Aluminium - Countersunk - Flanged Collar

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
15.9	8.7	15.1	104.2	43.4	11.1	C50L90-F20-8
15.9	15.1	21.4	110.6	49.7	17.5	C50L90-F20-12
15.9	21.4	27.8	116.9	56.1	23.8	C50L90-F20-16
15.9	27.8	34.1	123.3	62.4	30.2	C50L90-F20-20
15.9	34.1	40.5	129.6	68.8	36.5	C50L90-F20-24
15.9	40.5	46.8	136	75.1	42.9	C50L90-F20-28
15.9	46.8	53.2	142.3	81.5	49.2	C50L90-F20-32
15.9	53.2	59.5	148.7	87.8	55.6	C50L90-F20-36
15.9	59.5	65.9	155	94.2	61.9	C50L90-F20-40
15.9	65.9	72.2	161.4	100.5	68.3	C50L90-F20-44
15.9	72.2	78.6	167.7	106.9	74.6	C50L90-F20-48
15.9	78.6	84.9	174.1	113.2	81	C50L90-F20-52
15.9	84.9	91.3	180.4	119.6	87.3	C50L90-F20-56
15.9	91.3	97.6	186.8	125.9	93.7	C50L90-F20-60
15.9	97.6	104	193.1	132.3	100	C50L90-F20-64
19.1	14.3	20.7	123.3	51.9	17.5	C50L90-F24-12
19.1	20.7	27	129.6	58.2	23.8	C50L90-F24-16
19.1	27	33.4	136	64.6	30.2	C50L90-F24-20
19.1	33.4	39.7	142.3	70.9	36.5	C50L90-F24-24
19.1	39.7	46.1	148.7	77.3	42.9	C50L90-F24-28
19.1	46.1	52.4	155	83.6	49.2	C50L90-F24-32
19.1	52.4	58.8	161.4	90	55.6	C50L90-F24-36
19.1	58.8	65.1	167.7	96.3	61.9	C50L90-F24-40
19.1	65.1	71.5	174.1	102.7	68.3	C50L90-F24-44
19.1	71.5	77.8	180.4	109	74.6	C50L90-F24-48
19.1	77.8	84.2	186.8	115.4	81	C50L90-F24-52
19.1	84.2	90.5	193.1	121.7	87.3	C50L90-F24-56
19.1	90.5	96.9	199.5	128.1	93.7	C50L90-F24-60
19.1	96.9	103.2	205.8	134.4	100	C50L90-F24-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm

C50L® - 6061 Aluminium - Countersunk - Flanged Collar

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	42.2	11.2	26.4	19.5	3LC-I16
15.9	30.2	8.0	32.5	24.6	3LC-I20
19.1	36.1	9.6	38.7	29.4	3LC-I24

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				
12.7	1.6	9.5	10.3	18.6	Kn	Kn	Kn	Max
15.9	1.6	9.5	15.9	23.3	19.6	21.8	23.6	23.8
19.1	1.6	9.5	16.7	28.2	30.7	34.1	36.9	17.5
					44.3	49.1	52.9	20.7

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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.

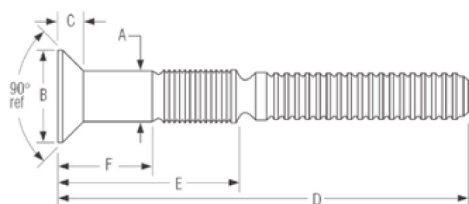
Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung über die Eigenschaften der gezeigten Produkte und/oder als Hilfsmittel für die Auswahl dieser Produkte und sind nicht dazu geeignet daraus irgendwelche ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich festgelegten Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Jegliche Gewährleistungsansprüche ergeben sich ausschließlich aus den schriftlichen Angeboten, Auftragsbestätigungen und/oder Einkaufsaufträgen von Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

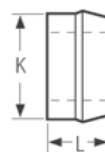
all dimensions in mm

C50L® - 6061 Aluminium - Countersunk - Low Profile Collar

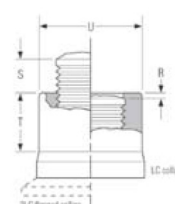
For installation information please refer to the tooling overview on our website www.starfasteners.co.uk
 Pour des informations sur l'installation, référez vous à la rubrique « Outils » de notre site internet www.starfasteners.co.uk.
 Informationen zur Installation unserer Befestiger finden Sie auf unserer Webseite www.starfasteners.co.uk unter der Rubrik Werkzeuge.



COUNTERSUNK HEAD



COLLAR : LOW PROFILE



AFTER INSTALLATION

English	Français	Deutsch
Countersunk head - 6061 Aluminium Alloy	Fraisée 90 degrés -Alliage d'aluminium 6061	90 Grad Senkkopf - 6061 Aluminiumlegierung
Collar - Low Profile	Bague - Profil plat	Bund - Niedriges Profil
Pin: 6061 Aluminium Alloy. Bare	Tige: Alliage d'aluminium 6061. nu	Stift: 6061 Aluminiumlegierung. Blank
Collar: 6061 Aluminium Alloy. Waxed	Douille: Alliage d'aluminium 6061. lubrifié	Hülse: 6061 Aluminiumlegierung. gewachst

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

Nom Dia.	 Min	 Max	D Max	E Max	F Nom.	Pin Part Number
15.9	12.7	22.6	104.2	43.4	11.1	C50L90-F20-8
15.9	19.1	29	110.6	49.7	17.5	C50L90-F20-12
15.9	25.4	35.3	116.9	56.1	23.8	C50L90-F20-16
15.9	31.8	41.7	123.3	62.4	30.2	C50L90-F20-20
15.9	38.1	48	129.6	68.8	36.5	C50L90-F20-24
15.9	44.5	54.4	136	75.1	42.9	C50L90-F20-28
15.9	50.8	60.7	142.3	81.5	49.2	C50L90-F20-32
15.9	57.2	67.1	148.7	87.8	55.6	C50L90-F20-36
15.9	63.5	73.4	155	94.2	61.9	C50L90-F20-40
15.9	69.9	79.8	161.4	100.5	68.3	C50L90-F20-44
15.9	76.2	86.1	167.7	106.9	74.6	C50L90-F20-48
15.9	82.6	92.5	174.1	113.2	81	C50L90-F20-52
15.9	88.9	98.8	180.4	119.6	87.3	C50L90-F20-56
15.9	95.3	105.2	186.8	125.9	93.7	C50L90-F20-60
15.9	101.6	111.5	193.1	132.3	100	C50L90-F20-64

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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® - 6061 Aluminium - Countersunk - Low Profile Collar

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-120

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	30.7	34.1	36.9	17.5

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 Star Fasteners (UK) Ltd 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 Star Fasteners (UK) Ltd. 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'Star Fasteners (UK) Ltd. 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.

all dimensions in mm