

The logo for KÖCO, featuring the letters 'KÖCO' in a bold, white, sans-serif font on a red rectangular background.

**KÖCO**

The logo for KÖSTER & CO, featuring the text 'KÖSTER & CO' in a bold, white, sans-serif font on a black rectangular background.

**KÖSTER & CO**

A close-up, artistic photograph of various industrial fasteners, including bolts, nuts, and washers, arranged in a dynamic, overlapping composition. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and the precision of the manufacturing.

# ÉVOLUTION DE LA TECHNOLOGIE DE FIXATION INDUSTRIELLE

Nous établissons de nouvelles normes en matière de technologie de soudage et d'assemblage des goujons.

# TABLE DES MATIERES

4

## TECHNOLOGIE DE SOUDAGE DES GOUJONS KÖCO

6

## ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE

■ <b>Série ELOTOP</b>	
ELOTOP 510	6
ELOTOP 810	7
ELOTOP 1010	8
ELOTOP 1710	9
ELOTOP 2010	10
ELOTOP 3010	11
ELOTOP 3020	12
ELOTOP 6020	13
■ <b>Série INVERTER</b>	
INVERTER 905i	14
INVERTER 1305i	15
INVERTER 1805i	16
INVERTER 2305i	17
■ <b>Série KST</b>	
KST 108	18
KST 110	19

22

## PISTOLET DE SOUDAGE

■ <b>Série CLASSIC</b>	
CLASSIC SK 14	22
CLASSIC SK 14-ISO	23
CLASSIC SK 15	24
CLASSIC K 22	25
CLASSIC K 22-D	26
CLASSIC K 24	27
CLASSIC K 26	28
■ <b>Série ESP</b>	
ESP 1 K	29
ESP 1 S	30

# 34

## GOUJONS DE SOUDAGE

■ <b>Connecteurs</b>	
SD	35
■ <b>Goujons avec filetage</b>	
PD	38
RD	40
FD	42
PS	44
PT	45
■ <b>Goujons avec filetage interne, sans filetage, ancrages réfractaire</b>	
ID	46
IS	48
IT	49
UD	50
KKRB	52
KIS + KISM	53
KKS	54
US	55
UT	56
KWA	57
KWA/R	58

# 60

## ÉQUIPEMENT

■ <b>Accessoires pour pistolets Série ESP 1 S et ESP 1 K</b>	62
■ <b>Accessoires de soudage des goujons pour les pistolets de soudage de goujons SK14 et SK15</b>	
pour le soudage à court terme sans gaz de protection pour les goujons filetés	64
et lisse	65
pour les goujons d'isolation	66
■ <b>Accessoires de soudage des goujons pour les pistolets à souder K22 à K26</b>	
pour les connecteurs à tête de 50 mm de long	67
pour les goujons, fileté femelle et plat	68
pour les broches	69
pour le soudage de courte durée sans gaz de protection	70
pour le soudage de courte durée avec gaz de protection	71
pour les ancrages Y	72
pour les ancrages réduits à Y	73
pour les goujons de réfractaire	74

KÖCO ÉTABLIT DE  
NORMES EN MATIÈRE  
TECHNOLOGIE D'A

# NOUVELLES RE DE SSEMBLAGE ■

**KÖCO établit de nouvelles normes en matière de technologie de soudage et de fixation des goujons.**

Concevez l'avenir dès aujourd'hui avec les solutions KÖCO. Mumbai, Londres, Shanghai ou Moscou - nos chevilles et notre technologie de soudage sont utilisées partout dans le monde où une connexion sécurisée est nécessaire. Nous sommes votre partenaire en matière de technologie de soudage et nous établissons la norme mondiale. Innovation est la base des solutions demandées par le marché.

Grâce à nos propres solutions dans les domaines des matériaux, de la technologie de formage à froid et le soudage de goujons, nous résolvons les problèmes de fixation de nos clients dans un large éventail d'industries. Nos propres solutions dans les domaines des matériaux, de la technologie du formage à froid et du soudage de goujons nous permettent de résoudre les problèmes de fixation de nos clients dans un large éventail d'industries.

En coopération avec des spécialistes externes de l'industrie et de la recherche nous mettons en œuvre des solutions qui sont ensuite éprouvées dans la pratique.



# ELOTOP 510

- Plage de soudage des goujons 3-8 mm
- Courant de soudage max. 450 A
- Temps maximal 460 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-8
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-6
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-8
Courant max (A)	450
Réglage continu du temps (ms)	20-460
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	15 / 3 4 / 8
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	400
Prise de réseau 400 V (A)	32
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5 / 2,5
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	16
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	≈ 1 29
Tolérance tension réseau (%)	- 15 / + 6
Classe de protection	IP 23
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	375 x 220 x 360
Poids (approx. kg)	25

- Source de courant avec contrôle complet du pont de thyristors
- Pour les goujons avec filetage jusqu'à 8 mm
- Fonctionnement sur site
- Autodiagnostic: surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant pilote
- Contrôle par microprocesseur
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation électrique (V): option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Compteur d'étanchéité de série



# ELOTOP 810

- Plage de soudage des goujons 3-12 mm
- Courant de soudage max. 800 A
- Temps maximum 600 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-12
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-8
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-10
Courant max (A)	800
Réglage continu du courant (A)	50-750
Réglage continu du temps (ms)	20-600
Temporisation gaz	100-2000
Possibilité d'enregistrement (jeux de paramètres)	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	32 / 3 3 / 12
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	230/400
Prise de réseau 400 V (A)	32
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5/4
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	25
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	1,4/3,2/100 55/38/7
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	555 x 308 x 535
Poignée	2
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	65

- Autodiagnostic : surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de charge
- Source de courant avec contrôle du pont complet contrôle du pont de thyristors
- Contrôlé par un microprocesseur
- Régulation du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation (V); option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Préparé pour le soudage sous gaz protecteur
- Compteur d'étanchéité de série
- Interface pour l'automatisation; en option
- Menu: sélection de différentes langues



# ELOTOP 1010

- Plage de soudage des goujons 3-14 mm
- Courant de soudage max. 1100 A
- Temps max. 1000 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-14
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-10
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-12
Courant max (A)	1100
Réglage continu du courant (A)	150-1000
Réglage continu du temps (ms)	20-1000
Temporisation gaz	100-2000
Possibilité d'enregistrement (jeux de paramètres)	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	49 / 3 4 / 14
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	230 / 400
Prise de réseau 400 V (A)	32
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5/4
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	35
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	2,5/7/100 73/43/12
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	555 x 308 x 535
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	2
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	85

- Autodiagnostic : surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de charge
- Source de courant avec contrôle du pont complet contrôle du pont de thyristors
- Contrôlé par un microprocesseur
- Régulation du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation (V); option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Préparé pour la soudure
- Compteur d'étanchéité de série
- Interface pour l'automatisation; en option
- Menu: sélection de différentes langues



# ELOTOP 1710

- Plage de soudage des goujons 3-20 m
- Courant de soudage max. 1800
- Temps maximum 1500 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-20
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-12
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-16
Courant max (A)	1800
Réglage continu du courant (A)	150-1600
Réglage continu du temps (ms)	20-1500
Temporisation gaz	100-2000
Possibilité d'enregistrement (jeux de paramètres)	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	50 /3 2 /20
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	230/400
Prise de réseau 400 V (A)	63
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5/10
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	63
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	2,25/9/100 121/59/17
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	700 x 415 x 660
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	1
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	160

- Autodiagnostic : surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de charge
- Source de courant avec contrôle du pont complet contrôle du pont de thyristors
- Contrôlé par un micro-processeur
- Régulation du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation (V) ; option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Préparé pour le soudage sous gaz protecteur; option
- Compteur d'étanchéité de série
- Interface pour l'automatisation; option
- MMenu: sélection de différentes langues



# ELOTOP 2010

- Plage de soudage des goujons 3-22 mm
- Courant de soudage max. 2300 A
- Temps maximum 1500 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-22
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-12
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-16
Courant max (A)	2300
Réglage continu du courant (A)	300-2000
Réglage continu du temps (ms)	20-1500
Temporisation gaz	100-2000
Possibilité d'enregistrement (jeux de paramètres)	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	52 / 3 4 / 22
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	230/400
Prise de réseau 400 V (A)	63/125
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5/16
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	63/80
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	2,5/7/100 156/93/25
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	805 x 430 x 730
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	1
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	190

- Autodiagnostic: surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de charge
- Source de courant avec contrôle du pont complet contrôle du pont de thyristors
- Contrôlé par un microprocesseur
- Régulation du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation (V); option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Préparé pour le soudage sous gaz protecteur; option
- Compteur d'étanchéité de série
- Interface pour l'automatisation; option
- Menu: sélection de différentes langues



# ELOTOP 3010

- Plage de soudage des goujons 6-25 mm
- Courant de soudage max. 3500 A
- Temps maximum 2000 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	6-25
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-12
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-16
Courant max (A)	3500
Réglage continu du courant (A)	300-2600
Réglage continu du temps (ms)	20-2000
Temporisation gaz	100-2000
Possibilité d'enregistrement (jeux de paramètres)	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	50/6 6/25
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	230/400
Prise de réseau 400 V (A)	125
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5/16
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	125
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	8/13/100 187/145/52
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	950 x 605 x 860
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	1
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	350

- Autodiagnostic: surchauffe, défaillance de phase court-circuit, défaut de courant de charge
- Source de courant avec contrôle du pont complet contrôle du pont de thyristors
- Contrôlé par un microprocesseur
- Régulation du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation (V); option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Préparé pour le soudage sous gaz protecteur; option
- Compteur d'étanchéité de série
- Interface pour l'automatisation; option
- Menu: sélection de différentes langues



# ELOTOP 3020

- Plage de soudage des goujons 6-25 mm
- Courant de soudage max. 3500 A
- Temps maximum 2000 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	6-25
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-12
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-16
Courant max (A)	3500
Réglage continu du courant (A)	300-2600
Réglage continu du temps (ms)	20-2000
Temporisation gaz	100-2000
Possibilité d'enregistrement (jeux de paramètres)	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	50/6 6/25
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	230/400
Prise de réseau 400 V (A)	125
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5/16
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	125
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	9/16/100 187/145/52
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	1150 x 610 x 905
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	1
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	390

- Autodiagnostic : surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de charge
- Source de courant avec contrôle du pont complet contrôle du pont de thyristors
- Contrôlé par un microprocesseur
- Régulation du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation (V); option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Préparé pour le soudage sous gaz protecteur; option
- Compteur d'étanchéité de série
- Interface pour l'automatisation; option
- Menu: sélection de différentes langues
- Prises pour la connexion simultanée de deux pistolets



# ELOTOP 6020

- Plage de soudage des goujons 6-25 mm
- Courant de soudage max. 3500 A
- Temps maximum 2000 ms
- Boîtier robuste

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	6-25
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-12
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-16
Courant max (A)	3500
Réglage continu du courant (A)	300-2600
Réglage continu du temps (ms)	20-2000
Temporisation gaz	100-2000
Possibilité d'enregistrement (jeux de paramètres)	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	55 / 6 7 / 25
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	230/400
Prise de réseau 400 V (A)	125
Câble d'alimentation 4 fils à 400 V	5 / 16
Fusible réseau lent à 230/400 V (A)	125
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	10/17/100 225/173/62
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier avec roues et poignées (L x l x h) mm	920 x 610 x 975
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	1
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	490

- Autodiagnostic : surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de charge
- Source de courant avec contrôle du pont complet contrôle du pont de thyristors
- Contrôlé par un microprocesseur
- Régulation du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Versions spéciales de l'alimentation (V); option
- Protection de l'électronique contre la poussière et l'humidité
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Préparé pour le soudage sous gaz protecteur; option
- Compteur d'étanchéité de série
- Interface pour l'automatisation; option
- Menu: sélection de différentes langues
- Prises pour la connexion simultanée de deux pistolets



# INVERTER 905i

- Plage de soudage des goujons 2-12 mm
- Courant de soudage max. 800 A
- Temps maximum 800 ms
- Poids léger
- Réglage précis de l'énergie de soudage

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-12
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-8
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-10
Courant max (A)	800
Réglage continu du courant (A)	100-800
Réglage continu du temps (ms)	1-800
Temporisation gaz (ms)	10-2000
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	4 /12 9 /10
Ensemble de paramètres pour des temps courant et temporisation gaz	20
Réseau 50/60Hz (V)	400
Prise de réseau 400 V (A)	32
Câble d'alimentation à quatre fils à 400 V (m/mm <sup>2</sup> )	5/4
Fusible réseau (A)	min. 20
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	3/45 7,5/28
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier (L x l x h) mm	410 x 220 x 250
Poids (approx. kg)	17

- Particulièrement adapté au soudage de courte durée
- Particulièrement utile pour le soudage des tôles fines feuilles
- Réglage progressif et précis du courant et du temps de soudage
- Idéal pour les tâches nécessitant une certaine mobilité
- Pour un usage intérieur et extérieur
- Texte clairement lisible sur l'écran LCD
- Choix de 4 langues: allemand, anglais, français, italien
- Equipement standard pour le soudage sous gaz protecteur
- Autodiagnostic: surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de soudage
- Contrôlé par un microprocesseur
- Réglage du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Connecteurs pour le soudage sous gaz protecteur
- Interface pour l'automatisation; option
- Compteur d'étanchéité de série



# INVERTER 1305i

- Plage de soudage des goujons 3-16 mm
- Courant de soudage max. 1 300 A
- Temps maximum 1.000 ms
- Poids léger
- Réglage précis de l'énergie de soudage

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-16
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	3-8
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-16
Courant max (A)	1300
Réglage continu du courant (A)	200-1300
Réglage continu du temps (ms)	1-1000
Ensemble de paramètres pour des temps courant et temporisation gaz	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	2 / 16 5 / 12
Réseau 50/60Hz, triphasé (V)	3x400
Prise de réseau 400 V (A)	32
Câble d'alimentation à quatre fils à 400 V (m/mm <sup>2</sup> )	5/6
Fusible réseau (A)	35
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	2/69, 4,5/45, 100/9,5
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier (L x l x h) mm	550 x 175 x 395
Poids (approx. kg)	24
Temporisation gaz (ms)	100-2000

- Particulièrement adapté au soudage de courte durée
- Particulièrement utile pour le soudage des tôles fines feuilles
- Réglage progressif et précis du courant et du temps de soudage
- Idéal pour les tâches nécessitant une certaine mobilité
- Pour un usage intérieur et extérieur
- Texte clairement lisible sur l'écran LCD
- Choix de 4 langues: allemand, anglais, français, italien
- Equipement standard pour le soudage sous gaz protecteur
- Autodiagnostic: surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de soudage
- Contrôlé par un microprocesseur
- Réglage du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Interface pour l'automatisation; option
- Compteur d'étanchéité de série



# INVERTER 1805i

- Plage de soudage des goujons 2-19 mm
- Courant de soudage max. 1600 A
- Temps max. 1000 ms
- Poids léger
- Réglage précis de l'énergie de soudage

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-19
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-10
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-12
Courant max (A)	1600
Réglage continu du courant (A)	200-1600
Réglage continu du temps (ms)	1-1000
Ensemble de paramètres pour des temps courant et temporisation gaz	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	2 / 19 6 / 16
Réseau 50/60Hz (V)	400
Prise de réseau 400 V (A)	63
Câble d'alimentation à quatre fils à 400 V (m/mm <sup>2</sup> )	5/10
Fusible réseau (A)	min. 50
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	3/90, 6/65
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier (L x l x h) mm	600 x 270 x 410
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	2
Poids (approx. kg)	36
Temporisation gaz (ms)	10-2000

- Particulièrement adapté au soudage de courte durée
- Particulièrement utile pour le soudage des tôles fines feuilles
- Réglage progressif et précis du courant et du temps de soudage
- Idéal pour les tâches nécessitant une certaine mobilité
- Pour un usage intérieur et extérieur
- Texte clairement lisible sur l'écran LCD
- Choix de 4 langues: allemand, anglais, français, italien.
- Équipé en standard pour le soudage sous gaz protecteur
- Soudage sous gaz protecteur en standard
- Autodiagnostic: surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de soudage
- Contrôlé par un microprocesseur
- Réglage du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Interface pour l'automatisation; option
- Compteur d'étanchéité de série



# INVERTER 2305i

- Plage de soudage des goujons 2-25 mm
- Courant de soudage max. 2300 A
- Durée maximale 1-1500 ms
- Poids seulement 63 kg

## Fiche technique

Soudage avec bague réfractaire, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-25
Soudage en temps court, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	12
Soudage sous gaz de protection, plage de soudage $\varnothing$ (mm)	2-12 (16)
Courant max (A)	2300
Réglage continu du courant (A)	200-2300
Réglage continu du temps (ms)	1-1500
Temporisation gaz (ms)	100-2000
Ensemble de paramètres pour des temps courant et temporisation gaz	20
Cadence de soudage pièce/min. $\varnothing$ (mm)	3 /25 5 /22
Réseau 50/60Hz (V)	400
Prise de réseau 400 V (A)	63 /optional 125
Câble d'alimentation à quatre fils à 400 V (m/mm <sup>2</sup> )	5/16
Fusible réseau (A)	63/80
Puissance absorbée à ...% ED (kVA)	8/117, 11/90
Tolérance tension réseau (%)	- 15/+ 6
Classe de protection	IP 23
Mode de refroidissement	F
Dimensions du boîtier (L x l x h) mm	800 x 310 x 535
Roulettes pivotantes/roulettes fixes	2/2
Poignée	2
Sangles de transport	2
Poids (approx. kg)	63
Emplacement mémoire	USB

- Idéal pour les tâches nécessitant une certaine mobilité
- Pour un usage intérieur et extérieur
- Texte clairement lisible sur l'écran LCD
- Autodiagnostic: surchauffe, défaillance de phase, court-circuit, défaut de courant de soudage
- Choix de différentes langues dans le menu
- Réglage du courant continu
- Verrouillage des paramètres
- Boîtier métallique, revêtement par poudre
- Compteur de soudage en standard
- Compteur de sertissage standard (quotidien et total)
- Contrôlé par un microprocesseur
- Parfaitement préparé pour les armes SK ou K



# KST 108

- Machine à souder les goujons à condensateur
- Convient pour le soudage de l'acier, de l'acier inoxydable, aluminium et bronze
- Plage de soudage pour les goujons de 3 à 8 mm
- Réglage variable de la tension de charge
- Affichage numérique de la tension de charge
- Poids de 8,9 kg seulement
- Boîtier métallique, revêtement en poudre

## Fiche technique

Plage de soudage (mm Ø)	3-8
Cadence de soudage (goujons/minute)	M 8/10, M 6/15
Capacité (Microfarads)	66000
Tension d'alimentation (V)	115/230
Tension de charge (V)	50-200
Fusible réseau (A)	6,3
Fréquence (Hz)	50/60
Puissance réseau (W)	700
Dimensions (L x l x h) mm	330x190x280
Poids (kg)	8,9
Protection	IP23
Classe de protection	1
Mode de refroidissement	F
Plage de température (°C)	0-45



# KST 110

- Machine à souder les goujons à condensateur
- Convient pour le soudage de l'acier, de l'acier inoxydable, aluminium et bronze
- Plage de soudage pour les goujons de 3 à 10 mm
- Réglage variable de la tension de charge
- Affichage numérique de la tension de charge
- Poids de 9,9 kg seulement
- Boîtier métallique, revêtement en poudre

## Fiche technique

Plage de soudage (mm Ø)	3-10
Cadence de soudage (goujons/minute)	M 10/8, M 6/15
Capacité (Microfarads)	99000
Tension d'alimentation (V)	115/230
Tension de charge (V)	50-200
Fusible réseau (A)	6,3
Fréquence (Hz)	50/60
Puissance réseau (W)	700
Dimensions (L x l x h) mm	330×190×280
Poids (kg)	9,9
Protection	IP23
Classe de protection	1
Mode de refroidissement	F
Plage de température (°C)	0-45

# PISTOL SOUDU

**Une gamme complète de pinces à souder pour différents procédés.**

Une gamme complète de pinces à souder pour différents procédés. Depuis 70 ans, KOCO est présent dans le monde entier dans le domaine du soudage de goujons et de la technologie de connexion en fabriquant son propre équipement de soudage, ses pistolets, ses goujons, ses goujons à billes, etc. tête et parties pressées à froid.





# S POUR RE.

SSIC



# CLASSIC SK 14

- Plage de soudage des goujons 4-12 mm
- Boîtier robuste
- Dédié au travail sur le chantier de construction

## Fiche technique

Soudure de la coquille de l'anneau en céramique Gamme de chevilles Ø (mm)	4-12
Gamme de goujons à souder à court terme Ø (mm)	3-12
Gamme de goujons pour soudage sous gaz protecteur Ø (mm)	3-12
Couvercle pour le soudage des supports ....	2
La course varie de ... à ...	1-4,5
Câble de soudage (m/mm <sup>2</sup> )	5/35
Câble de contrôle (m/mm <sup>2</sup> )	5/4 x 1,0
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	185
Diamètre du boîtier (mm)	50
Hauteur (poignée incluse) (mm)	150
Poids (environ kg) sans câbles	0,9

- Le SK14 est un pistolet de soudage de goujons robuste, conçu pour le soudage des goujons avec un anneau en céramique Ø 4 - 12 mm
- Idéal pour le soudage de courte durée ø 4-12 mm
- Idéal pour le soudage sous gaz protecteur ø 3-12 mm
- Plage de pas 1 - 4,5 mm
- Blindage standard avec deux supports
- Haute reproductibilité des soudures
- Boîtier en polyamide
- Câble de commande (4 fils)



# CLASSIC SK 14-ISO

- Plage de soudage des goujons 3-12 mm
- Boîtier robuste
- Dédié au travail sur le chantier de construction

## Fiche technique

Soudure de la coquille de l'anneau en céramique Gamme de chevilles Ø (mm)	3-12
Gamme de goujons à souder à court terme Ø (mm)	3-12
Gamme de goujons pour soudage sous gaz protecteur Ø (mm)	3-12
Couvercle pour le soudage des supports ....	2
La course varie de ... à ...	1-4,5
Câble de soudage (m/mm <sup>2</sup> )	5/35
Câble de contrôle (m/mm <sup>2</sup> )	5/4 x 1,0
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	205
Diamètre du boîtier (mm)	50
Hauteur (poignée incluse) (mm)	150
Poids (environ kg) sans câbles	1,0



# CLASSIC SK 15

- Plage de soudage des goujons 4-12 mm
- Boîtier robuste
- Dédié au travail sur le chantier de construction.

## Fiche technique

Soudure de la coquille de l'anneau en céramique Gamme de chevilles Ø (mm)	4-12
Gamme de goujons à souder à court terme Ø (mm)	3-12
Gamme de goujons pour soudage sous gaz protecteur Ø (mm)	3-12
Couvercle pour le soudage des supports ....	2
La course varie de ... à ...	1-4,5
Câble de soudage (m/mm <sup>2</sup> )	5 /35
Câble de contrôle (m/mm <sup>2</sup> )	5 /4 x 1,0
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	205
Diamètre du boîtier (mm)	50
Hauteur (poignée incluse) (mm)	150
Poids (environ kg) sans câbles	1,0

- Le modèle SK15 est un pistolet de soudage de goujons robuste, conçu pour le soudage des goujons avec un anneau en céramique Ø 4 - 12 mm
- Idéal pour le soudage de courte durée ø 3-12 mm
- Idéal pour le soudage sous gaz protecteur ø 3-12 mm
- Plage de pas 1 - 4,5 mm
- Blindage standard avec deux supports
- Haute reproductibilité des soudures
- Boîtier en polyamide renforcé de fibre de verre
- Câble de commande (4 fils)
- Soudage sous gaz protecteur: option



# CLASSIC K 22

- Plage de soudage des goujons 4-14 mm
- Boîtier robuste
- Dédié au travail sur le chantier de construction.

## Fiche technique

Soudure de la coquille de l'anneau en céramique Gamme de chevilles Ø (mm)	4-14
Gamme de goujons à souder à court terme Ø (mm)	6-12
Gamme de goujons pour soudage sous gaz protecteur Ø (mm)	3-16
Couvercle pour le soudage des supports ....	2
La course varie de ... à ...	1-4,5
Câble de soudage (m/mm <sup>2</sup> )	2/50
Câble de contrôle (m/mm <sup>2</sup> )	2/4 x 1,0
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	175
Diamètre du boîtier (mm)	
Hauteur (poignée incluse) (mm)	165
Poids (environ kg) sans câbles	1,3

- Parfait pour le soudage sous gaz protecteur de ø 3-16 mm
- Haute reproductibilité des soudures
- Blindage standard avec deux supports
- Boîtier en polyamide renforcé de fibre de verre
- Compensation des variations de longueur des broches jusqu'à 8 mm
- Câble de commande (4 fils)
- Soudage sous gaz protecteur: option



# CLASSIC K 22-D

- Plage de soudage pour les goujons de 4 à 19 mm
- Frein d'immersion réglable
- Boîtier durable
- Conçu pour les travaux de construction

## Fiche technique

Soudure de la coquille de l'anneau en céramique Gamme de chevilles Ø (mm)	4-19
Couvercle pour le soudage des supports ....	2
La course varie de ... à ...	1-4,5
Câble de soudage (m/mm <sup>2</sup> )	2/50
Câble de contrôle (m/mm <sup>2</sup> )	2/4 x 1,0
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	175
Diamètre du boîtier (mm)	60
Hauteur (poignée incluse) (mm)	165
Poids (environ kg) sans câbles	1,3

- Idéal pour les goujons à tête et les goujons filetés
- Haute répétabilité des soudures
- Frein hydraulique à plongeur à goujon
- Bouclier standard avec deux supports
- Boîtier en polyamide renforcé de fibre de verre
- Compensation des variations de longueur des chevilles jusqu'à 8 mm
- Câble de commande (4 fils)
- Soudage sous gaz protecteur: option



# CLASSIC K 24

- Plage de soudage pour les goujons de 13 à 22 mm
- Frein d'immersion réglable
- Boîtier durable
- Conçu pour les travaux de construction

## Fiche technique

Soudure de la coquille de l'anneau en céramique Gamme de chevilles Ø (mm)	13-22
Couvercle pour le soudage des supports ....	2
La course varie de ... à ...	2,5-6
Câble de soudage (m/mm <sup>2</sup> )	2/95
Câble de contrôle (m/mm <sup>2</sup> )	2/4 x 1,0
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	250
Diamètre du boîtier (mm)	ok. 60
Hauteur (poignée incluse) (mm)	220
Poids (environ kg) sans câbles	ok. 1,4

- Le modèle K24 est un pistolet de soudage de goujons robuste, spécialement pour les ø 19 - 22 mm.
- Idéal pour le soudage des goujons avec tête
- Idéal pour le soudage de goujons avec plaque d'appui
- Haute reproductibilité des soudures
- Frein hydraulique à plongeur à goujon
- Bouclier standard avec deux supports
- Boîtier en polyamide renforcé de fibres de verre
- Compensation des variations de longueur des chevilles jusqu'à 8 mm
- Câble de commande (4 fils)
- Soudage sous gaz protecteur: option



# CLASSIC K 26

- Plaque de soudage pour les goujons de 13 à 25 mm
- Frein d'immersion réglable
- Boîtier durable
- Conçu pour les travaux de construction

## Fiche technique

Soudure de la coquille de l'anneau en céramique Gamme de chevilles Ø (mm)	13-25
Couvercle pour le soudage des supports ....	3
La course varie de ... à ...	2,5-6
Câble de soudage (m/mm <sup>2</sup> )	2/120
Câble de contrôle (m/mm <sup>2</sup> )	2 / 4 x 1,0
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	300
Diamètre du boîtier (mm)	63
Hauteur (poignée incluse) (mm)	240
Poids (environ kg) sans câbles	2,6

- Le modèle K26 est un pistolet de soudage de goujons robuste, spécialement pour les ø 22 - 25 mm.
- Idéal pour le soudage des goujons avec la tête SD 25 mm
- Idéal pour le soudage de goujons avec plaque de support
- Convient le mieux aux longues chevilles à tête
- Frein hydraulique réglable à goujon plongeant
- Couverture standard avec trois supports
- Boîtier en polyamide renforcé de fibre de verre.
- Système avec bague mobile pour compenser les variations de longueur de la cheville jusqu'à 8 mm
- Câble de commande (4 fils)
- Soudage sous gaz protecteur: option



# ESP 1 K

- Plage de soudage des goujons 3-10 mm (acier et acier inoxydable)
- Conçu pour être utilisé avec les machines à souder KST
- Boîtier ergonomique

## Fiche technique

Mode de fonctionnement	du contact
Longueur du câble d'exploitation / de commande (m)	4
Boîtier PA GF30	noir
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	165
Ø du boîtier (mm) environ	40
Hauteur (poignée comprise) (mm)	130
Poids (approx. kg) sans câbles	approx. 0,625

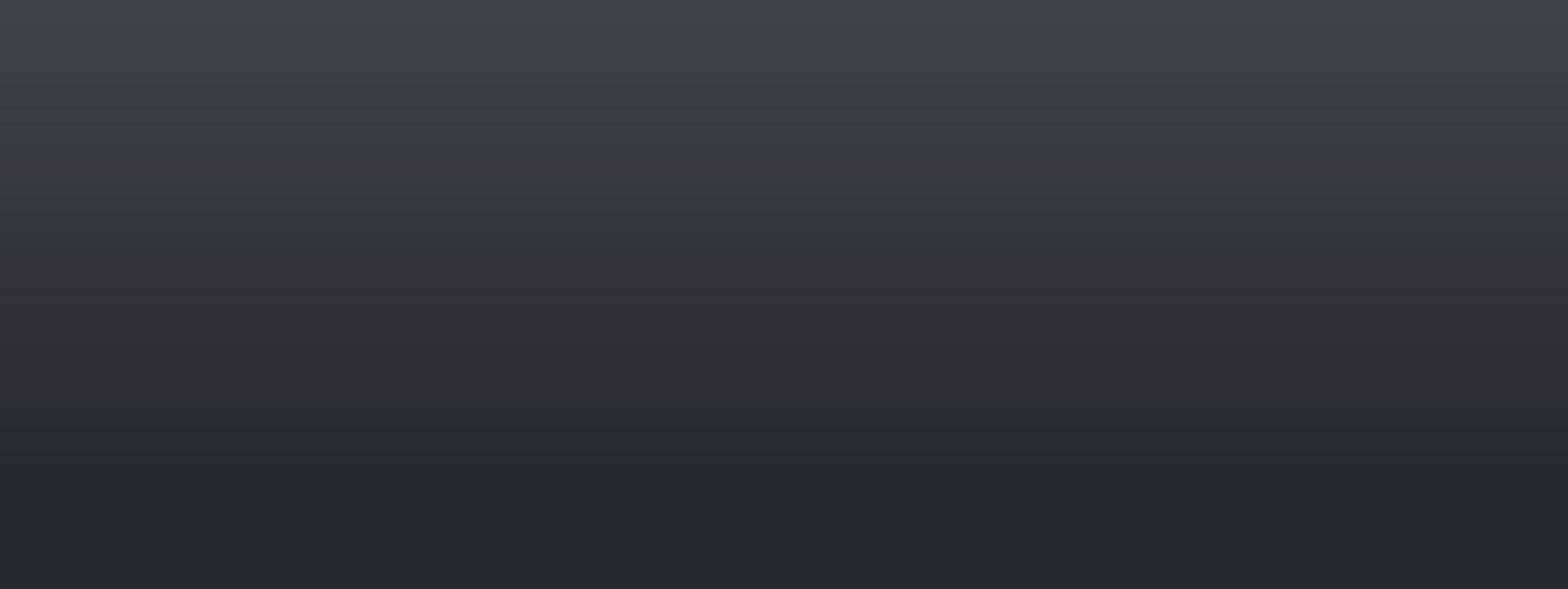


# ESP 1 S

- Plage de soudage des goujons 3-10 mm (aluminium)
- Conçu pour fonctionner avec les machines à souder KST
- Boîtier ergonomique

## Fiche technique

Mode de fonctionnement	avec distance
Longueur du câble d'exploitation / de commande (m)	4
Boîtier PA GF30	noir
Longueur (sans porte-goupille) (mm)	165
Ø du boîtier (mm) environ	ok. 40
Hauteur (poignée comprise) (mm)	130
Poids (approx. kg) sans câbles	approx. 0,730



# GOUJON SOUDER

## **Goujons pour une soudure rapide.**

Chez KÖCO, les chevilles ont une longue tradition. Depuis 1952, nous fabriquons des goujons avec filetage, tête, plat, filetage femelle, bouchons de chaudière, bouchons résistants à la chaleur et bouchons résistants à la chaleur dans des diamètres de 3 à 25 mm dans une grande variété de matériaux.

NS À  
R. ■



# DONNÉES TECHNIQUES POUR LE SOUDAGE DES GOUJONS

Toutes les chevilles KÖCO sont fabriquées dans des matériaux qui sont matériaux soudables. Les dimensions et le design de nos produits standard sont conformes à la norme EN ISO 13918, certains produits non standard fournis sont fabriqués en référence à cette norme. Si vous avez besoin d'une cheville autre que celles mentionnées dans la documentation, veuillez nous envoyer les spécifications et nous consulter votre demande avec notre spécialiste.

Les goujons de soudage KÖCO sont fabriqués à partir de divers matériaux. Sur demande, leurs propriétés peuvent être attesté par un certificat 2.2 ou un certificat 3.1 ou 3.2 (en 10204).

## Axes de construction en acier non allié :

Les goujons en acier non allié de KÖCO sont fabriqués à partir de Acier S235 selon la norme EN 10025:2005 avec des exigences plus élevées en ce qui concerne la teneur en carbone, le degré de pureté, la taille des grains et les propriétés de surface. Cela rend le matériau excellent pour la soudure. Grâce à la formation à froid pressage à froid le rendement et la résistance à la traction du matériau est augmentée et une structure de grain favorable est obtenue.

Pour les goujons filetés, les goujons lisses, les goupilles et similaires nous garantissons les propriétés mécaniques selon la norme EN ISO 898-1, classe de propriété 4.8.

Résistance à la traction $R_m$	$\geq 420 \text{ N/mm}^2$
Limite d'élasticité $R_{el}$	$\geq 340 \text{ N/mm}^2$
Allongement $A_5$	$\geq 14\%$

Nous livrons les connecteurs avec les valeurs minimales suivantes et attestons ces valeurs et le matériau souhaité dans le certificat de réception selon EN 10204.

Résistance à la traction $R_m$	$\geq 470 \text{ N/mm}^2$
Limite d'élasticité	$\geq 375 \text{ N/mm}^2$
Allongement $A_5$	$\geq 15\%$

Les ancrages de tête KÖCO dépassent les exigences de la norme EN ISO 13918. Ils portent la marque CE conformément à la directive européenne Approbation technique ETA-03/0039 du 5 juin. 2018 publié par le Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt, Institut allemand pour l'ingénierie du bâtiment).



## Acier inoxydable:

KÖCO fabrique des goujons filetés, des goujons lisses, des goupilles et produits similaires en acier 1.4301/03 conformément à DIN EN ISO 3506-1.

Résistance à la traction $R_m$	$\geq 500 \text{ N/mm}^2$
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$	$\geq 210 \text{ N/mm}^2$
Allongement à la rupture $A_5$	$\geq 25\%$

Les chevilles KÖCO en inox et en acier inoxydable les aciers inoxydables tels que 1.4541, 1.4571, 1.4401, 1.4404 sont disponibles sur demande.

Nous fournissons également des chevilles avec des têtes en acier inoxydable grade 1.4301 selon la norme EN 10088:2005 avec les caractéristiques suivantes propriétés mécaniques :

Résistance à la traction $R_m$	540-780 N/mm <sup>2</sup>
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$	$\geq 350 \text{ N/mm}^2$

Déclaration de conformité CE basée sur la norme européenne Approbation technique ETA-03/0039 du 5 juin. 2018 publié par Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt, Institut allemand pour la technique du bâtiment).

Les chevilles KÖCO résistantes à la chaleur et à l'usure sont fabriqués à partir des matériaux 1.4713, 1.4742, 1.4762, 1.4828, 1.4841, 2.4851 ou 2.4856. D'autres matériaux sont disponibles sur demande. disponible sur demande.

## Dimensions des chevilles:

En général, la longueur nominale d'une cheville est sa longueur après le soudage. Les chevilles sont fournies de 1 à 5 mm plus longs que leur dimension de spécification (à l'exception de chevilles de chaudière KKS et chevilles KHS). Cela permet de pour vérifier l'exactitude des paramètres de soudage en mesurant la longueur du goujon après soudage.

## Fils:

Les filets des chevilles KÖCO sont roulés à froid. laminé à froid et produit conformément à la norme DIN 1320, tolérance 6g. Filets non standard des goujons sont disponibles sur demande.



## Flux:

Les chevilles KÖCO sont fournies avec un anneau en céramique avec la pointe en aluminium nécessaire au processus de soudage. La pointe en aluminium est indispensable au processus de soudage, car elle facilite l'arc, le stabilise et élimine les oxydes du bain de soudure. La quantité correcte de flux utilisée est le facteur clé pour obtenir une soudure parfaite.

## Revêtement de la surface:

A l'exception des chevilles spécialement marquées, les chevilles KÖCO sont fournis sans revêtement de surface. Le processus nécessite le revêtement de la surface du fil, ce qui Ce revêtement ne peut pas être retiré de la goupille, mais n'altère pas sa soudabilité.

Le type de matériau et le revêtement de surface sont indiqués dans les trois derniers chiffres du numéro de pièce de la cheville selon le tableau (extrait):

001	Acier doux non allié, non revêtu
002	Acier inoxydable 1.4301/03
005	A4-50
011	1.4828
012	1.4841
053	1.4845
013	2.4851 (Inconel 601)
062	K 800
057	2.4856 (Inconel 625)
100	4.8, A2K (zingué) sans Cr VI
103	4.8, C2E (zingué brillant)
102	4.8, G2E (nickelé avec à base de cuivre)
112	4.8, flZnnc-600h sans Cr VI revêtement de zinc en paillettes

Dans le cas des chevilles galvanisées, le revêtement de zinc est retiré de l'extrémité de la cheville pour éviter que les inclusions dans le bain de soudure.

## Anneaux en céramique:

Les anneaux en céramique sont à usage unique. Les anneaux nécessaires à la soudure sont généralement ajoutés à l'ensemble de la gamme à la livraison avec le goujon. Les anneaux en céramique ne sont pas disponibles sans cheville.

## Bride à souder:

Au cours du soudage, une bride est formée lorsque le goujon entre en contact avec le métal de la soudure. Son Les dimensions dépendent des paramètres de soudage et le type d'anneau utilisé. Dans cette zone, le fil ne peut pas être utilisé.

## Exemple de commande:

Goupille KÖCO avec filet PD M 20 x 100, matériau 4.8, Matériau 4.8, soudable, non revêtu : Article n° 001-0487-001, anneau céramique PF 20. Pour les autres matériaux ou revêtements, la dernière les trois chiffres du numéro d'article doivent être modifiés comme suit figurant dans le tableau ci-dessus.

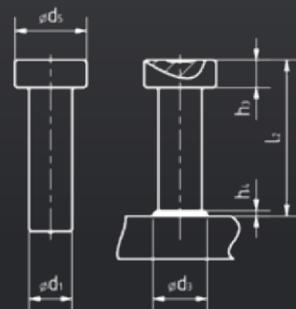


# KÖCO SD

## DIN EN ISO 13918/ETA-03/0039

### Connecteurs

- Pour les structures en acier conformes aux normes européennes Agrément technique ETA-03/0039 (sauf 6 et 12 mm).
- Autres types (p. ex. 1.4301) sur demande, disponibles dans de nombreuses dimensions.



$d_1$	$l_2$	$h_4^1$	$d_5$	$d_3^1$	$h_3$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
6	35	2,5	13	8,5	5	016-0005-001	1,23	UF 6	350-0056-000	355-0031-000	360-0116-000
	50					016-0001-001	1,56				
	75					016-0003-001	2,12				
	100					016-0004-001	2,67				
10	30	2,5	19	8,5	7	016-0031-001	3,12	UF 10	350-0164-000	355-0033-000	360-0117-000
	50					016-0033-001	4,36				
	75					016-0035-001	5,90				
	100					016-0038-001	7,44				
	125					016-0039-001	8,98				
	150					016-0040-001	10,52				
175	016-0041-001	12,06									
12	30	3	25	17	8	016-0060-001	5,26	UF 12	350-0059-000	355-0034-000	360-0117-000
13	25	3	25	17	8	016-0090-001	5,11	UF 13	350-0059-000	355-0035-000	360-0118-000
	50					016-0091-001	7,72				
	75					016-0092-001	10,32				
	100					016-0095-001	15,53				
	125					016-0096-001	18,14				
	150					016-0098-001	20,74				
	175					016-0100-001	23,35				
	200					016-0101-001	25,59				
	225					016-0102-001	28,56				
	250					016-0104-001	33,77				
	300					016-0106-001	38,98				
	350					016-0350-001	44,19				
400	016-0107-001	45,90									
16	35	4,5	32	21	8	016-0130-001	9,79	UF 16	350-0060-000	355-0036-000	360-0119-000
	50					016-0132-001	12,15				
	75					016-0134-001	16,10				
	100					016-0136-001	20,04				
	125					016-0137-001	23,99				
	150					016-0139-001	27,94				
	175					016-0140-001	31,88				
	200					016-0141-001	35,84				
	225					016-0150-001	39,77				
	250					016-0153-001	43,72				

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

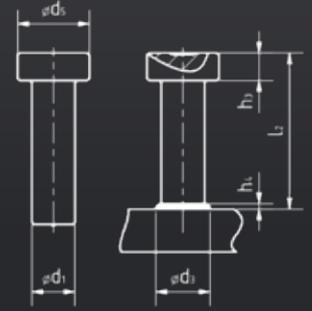


# KÖCO SD

**DIN EN ISO 13918/ETA-03/0039**

**Connecteurs**

- Pour les structures en acier conformes aux normes européennes Agrément technique ETA-03/0039 (sauf 6 et 12 mm).
- Autres types (p. ex. 1.4301) sur demande, disponibles dans de nombreuses dimensions.



$d_1$	$L_2$	$h_4^1$	$d_5$	$d_3^1$	$h_3$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
16	350	4,5	32	21	8	016-0149-001	47,67	UF 16	350-0060-000	355-0036-000	360-0119-000
						016-0157-001	51,61				
						016-0154-001	59,50				
						016-0160-001	67,39				
						016-0161-001	87,12				
19	350	6	32	23	10	017-0001-001	16,11	UF 19	350-0060-000	355-0036-000	360-0119-000
						017-0002-001	18,2				
						017-0004-001	21,67				
						017-0005-001	22,7				
						017-0006-001	25,4				
						017-0007-001	27,23				
						017-0008-001	32,80				
						017-0010-001	38,36				
						017-0011-001	43,93				
						017-0012-001	49,49				
						017-0031-001	55,06				
						017-0079-001	60,62				
						017-0037-001	66,18				
						017-0079-001	71,75				
						017-0082-001	82,88				
017-0032-001	94,01										
017-0034-001	121,83										
22	350	6	35	29	10	017-0040-001	20	UF 22	350-0061-000	355-0037-000	360-0119-000
						017-0042-001	28,44				
						017-0043-001	23,8				
						017-0044-001	35,90				
						017-0047-001	43,36				
						017-0048-001	50,82				
						017-0049-001	58,28				
						017-0050-001	65,74				
						017-0060-001	73,20				
						017-0058-001	80,66				
						017-0074-001	95,58				
						017-0101-001	110,50				
						017-0102-001	125,42				
						017-0105-001	140,34				
						017-0066-001	162,72				

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

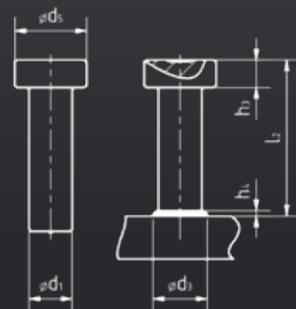


# KÖCO SD

**DIN EN ISO 13918/ETA-03/0039**

Connecteurs

- Pour les structures en acier conformes aux normes européennes Agrément technique ETA-03/0039 (sauf 6 et 12 mm).
- Autres types (p. ex. 1.4301) sur demande, disponibles dans de nombreuses dimensions.



$d_1$	$l_2$	$h_4^1$	$d_5$	$d_3^1$	$h_3$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
25	75	7	40	31	12	017-0081-001	38,04	UF 25	350-0062-000	355-0038-000	360-0119-000
	100					017-0070-001	47,67				
	125					017-0071-001	57,31				
	150					017-0072-001	66,94				
	175					017-0075-001	76,57				
	200					017-0076-001	86,21				
	225					017-0104-001	95,84				
	250					017-0103-001	105,47				
	300					017-0111-001	124,74				
	350					017-0112-001	144,01				
	400					017-0113-001	163,27				
	450					017-0114-001	182,54				
	525					017-0115-001	211,44				

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

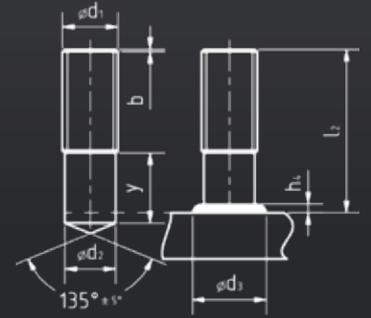


# KÖCO PD

## DIN EN ISO 13918

KGoujons de soudage à l'arc partiellement fileté

- Ce goujon fait référence à la cheville en acier. Classe 4.8, non revêtu, disponible dans de nombreux matériaux, également en 1.4301 et K800.
- Autres types et tailles sur disponible sur demande.



$d_1$	$l_2$	$h_1^1$	$d_2$	$d_3^1$	$b$	$y$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M6	20	3,5	5,35	8,5	20	9	001-0041-001	0,38	PF 6	350-0004-000	355-0002-000	360-0101-000 - K 360-0013-000 - SK
	25						001-0043-001	0,45		350-0005-000		
	30						001-0046-001	0,55				
	35						001-0047-001	0,64				
	40						001-0048-001	0,73				
	50						001-0050-001	0,91				
	60						001-0052-001	1,08				
M8	20	3,5	7,19	10	40	9	001-0081-001	0,69	PF 8	350-0006-000	355-0003-000	360-0101-000 - K 360-0013-000 - SK
	25						001-0085-001	0,84				
	30						001-0087-001	1,0				
	35						001-0088-001	1,16				
	40						001-0093-001	1,32				
	45						001-0096-001	1,48				
	50						001-0097-001	1,64				
	55						001-0098-001	1,8				
	60						001-0099-001	1,96				
	80						001-0104-001	2,6				
	100						001-0108-001	3,18				
M10	20	4	9,03	12,5	40	9,5	001-0191-001	1,09	PF 10	350-0008-000	355-0004-000	360-0101-000 - K 360-0013-000 SK
	25						001-0192-001	1,34				
	30						001-0193-001	1,57				
	35						001-0197-001	1,84				
	40						001-0201-001	2,09				
	50						001-0207-001	2,60				
	55						001-0210-001	2,85				
	60						001-0218-001	3,08				
	70						001-0222-001	3,60				
	80						001-0224-001	4,10				
	100						001-0232-001	5,11				
	140						001-0243-001	7,12				
	150						001-0386-001	7,62				
	160						001-0261-001	8,13				
M12	25	4,5	10,86	15,5	11,5	11,5	001-0294-001	1,95	PF 12	350-0010-000	355-0005-000	360-0101-000 - K 360-0013-000 - SK
	30						001-0296-001	2,31				
	35						001-0298-001	2,64				
	40						001-0300-001	3,04				
	45						001-0302-001	3,40				

<sup>1</sup>  $h_1$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

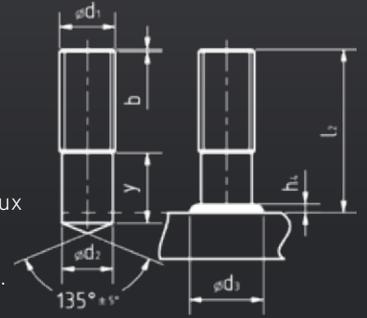


# KÖCO PD

## DIN EN ISO 13918

Goujons de soudage à l'arc partiellement fileté

- Ce goujon fait référence à la cheville en acier. Classe 4.8, non revêtu, disponible dans de nombreux matériaux, églement en 1.4301 et K800.
- Autres types et tailles sur disponible sur demande.



$d_1$	$L_2$	$h_4^1$	$d_2$	$d_3^1$	$b$	$y$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M12	50	4,5	10,86	15,5	40		001-0305-001	3,76	PF 12	350-0011-000	355-0005-000	360-0101-000 - K 360-0013-000- SK
	60						001-0307-001	4,49				
	70						001-0310-001	5,22				
	80						001-0314-001	5,94				
	100						001-0357-001	7,40				
	120						001-0323-001	8,85				
	140						001-0328-001	10,31				
	150						001-0358-001	11,03				
	160						001-0334-001	11,76				
M16	30	6	14,7	19,5	13,5		001-0391-001	4,27	PF 16	350-0016-000	355-0007-000	360-0103-000
	35						001-0392-001	4,81				
	40						001-0393-001	5,60				
	45						001-0394-001	6,26				
	50						001-0396-001	6,93				
	55						001-0397-001	7,60				
	60						001-0398-001	8,26				
	65						001-0403-001	8,93				
	70				001-0405-001	9,59						
	75				001-0406-001	10,04						
	80				001-0407-001	10,93						
	85				001-0408-001	11,59						
	90				001-0409-001	12,26						
	100				001-0411-001	13,59						
	140				001-0421-001	18,92						
	160				001-0427-001	21,58						
M20	40	7	18,38	24,5	15,5		001-0472-001	8,80	PF 20	350-0019-000	355-0007-000	360-0103-000
	45						001-0473-001	9,85				
	50						001-0474-001	10,67				
	60						001-0476-001	12,97				
	65						001-0478-001	14,01				
	70						001-0480-001	15,05				
	80				001-0483-001	17,14						
	90				001-0485-001	18,82						
	100				001-0487-001	21,30						
	115				001-0490-001	24,42						
	120				001-0491-001	25,47						
	125				001-0492-001	26,51						

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

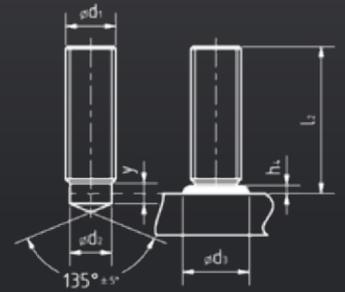


# KÖCO RD

## DIN EN ISO 13918

### Goujon fileté à tige réduite

- Ce goujon fait référence à une cheville en acier de classe 4.8, non revêtus, disponibles dans de nombreux matériaux, également en 1.4301 et K800.
- Autres types et tailles sur demande



$d_1$	$l_2$	$h_4^1$	$d_2$	$d_3^1$	$y$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M6	20	2,5	4,7	7	4	003-0028-001	0,34	RF 6	350-0004-000	355-0002-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	25					003-0029-001	0,43		350-0005-000		
	30					003-0030-001	0,52				
	35					003-0031-001	0,60				
	40					003-0032-001	0,69				
	50					003-0034-001	0,87				
	60					003-0036-001	1,05				
M8	20	2,5	6,2	9	4	003-0073-001	0,61	RF 8	350-0006-000	355-0003-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	25					003-0076-001	0,77		350-0007-000		
	30					003-0078-001	0,93				
	35					003-0079-001	1,09				
	40					003-0080-001	1,25				
	45					003-0081-001	1,41				
	50					003-0082-001	1,57				
	55					003-0083-001	1,73				
	60					003-0084-001	1,89				
	80					003-0088-001	2,52				
	100					003-0092-001	3,16				
M10	20	3	7,9	11,5	5	003-0169-001	0,96	RF 10	350-0008-000	355-0004-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	25					003-0172-001	1,21		350-0009-000		
	30					003-0173-001	1,46				
	35					003-0174-001	1,72				
	40					003-0176-001	1,97				
	50					003-0178-001	2,47				
	55					003-0179-001	2,72				
	70					003-0182-001	3,48				
	80					003-0184-001	3,98				
	100					003-0188-001	5,01				
	M12					25	4				
30		003-0263-001	2,11	350-0011-000							
35		003-0265-001	2,47								
40		003-0266-001	2,83								
45		003-0267-001	3,20								
50		003-0268-001	3,56								
60		003-0270-001	4,29								

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

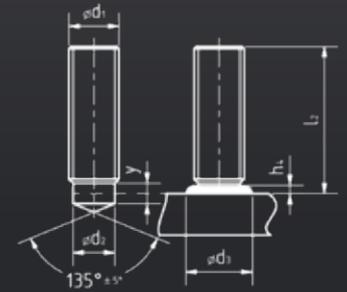


# KOCO RD

## DIN EN ISO 13918

Goujon fileté à tige réduite

- Ce goujon fait référence à une cheville en acier de classe 4.8, non revêtus, disponibles dans de nombreux matériaux, également en 1.4301 et K800.
- Autres types et tailles sur demande



$d_1$	$l_2$	$h_4^1$	$d_2$	$d_3^1$	$y_{min}$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M12	70	4	9,5	13,5	6	003-0272-001	5,02	RF 12	350-0011-000	355-0005-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	80					003-0274-001	5,74				
	100					003-0278-001	7,20				
M16	30	6	13,2	18	11	003-1101-001	3,81	RF 16	350-0016-000	355-0007-000	360-0103-000
	35					003-1102-001	4,48				
	40					003-1103-001	5,14				
	45					003-1104-001	5,81				
	50					003-1105-001	6,48				
	55					003-1106-001	7,14				
	60					003-1107-001	7,81				
	65					003-1108-001	8,47				
	70					003-1109-001	9,14				
	75					003-1110-001	9,81				
	80					003-1111-001	10,47				
M20	40	7	16,5	23	13	003-0492-001	8,00	RF 20	350-0019-000	355-0007-000	360-0103-000
	45					003-0493-001	9,04				
	50					003-0494-001	10,8				
	60					003-0496-001	12,16				
	65					003-0497-001	13,20				
	70					003-0498-001	14,25				
	80					003-0500-001	16,33				
	90					003-0502-001	18,41				
M24	50	10	20	28	15	003-0522-001	14,53	RF 24	350-0023-000	355-0008-000	360-0103-000
	55					003-0523-001	16,03				
	60					003-0524-001	17,53				
	70					003-0529-001	20,53				
	80					003-0521-001	23,52				
	90					003-0525-001	26,52				
	100					003-0301-001	29,52				

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

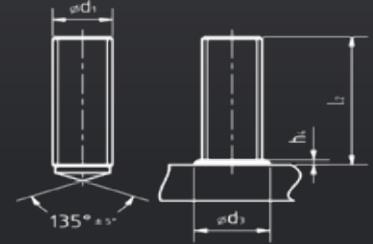


# KOCO FD

## DIN EN ISO 13918

Goujon fileté entièrement

- Ce goujon fait référence à une cheville en acier de la classe 4.8, non revêtu, disponible dans de nombreux matériaux, également en 1.4301 et K800.
- Autres types et tailles sur disponible sur demande.



$d_1$	$l_2$	$h_2^1$	$d_3^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M6	20	4	8,5	002-0046-001	0,38	UF 6	350-0004-000	355-0002-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	25			002-0047-001	0,45		350-0005-000		
	30			002-0048-001	0,55				
	35			002-0049-001	0,64				
	40			002-0050-001	0,73				
	50			002-0052-001	0,91				
	60			002-0054-001	1,08				
M8	20	4	11	002-0086-001	0,69	UF 8	350-0006-000	355-0003-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	25			002-0089-001	0,84				
	30			002-0090-001	1,0				
	35			002-0091-001	1,16				
	40			002-0092-001	1,32				
	45			002-0093-001	1,48		350-0007-000		
	50			002-0094-001	1,64				
	55			002-0095-001	1,8				
	60			002-0096-001	1,96				
	80			002-0100-001	2,6				
	100			002-0104-001	3,18				
M10	20	4	13	002-0176-001	1,09	UF 10		350-0008-000	355-0004-000
	25			002-0178-001	1,34				
	30			002-0179-001	1,57				
	35			002-0180-001	1,84				
	40			002-0181-001	2,09				
	50			002-0183-001	2,60		350-0009-000		
	55			002-0184-001	2,85				
	60			002-0185-001	3,08				
	70			002-0187-001	3,60				
	80			002-0189-001	4,10				
	100			002-0193-001	5,11				
M12	25	5	16	002-0266-001	1,95	UF 12		350-0010-000	355-0005-000
	30			002-0267-001	2,31				
	35			002-0268-001	2,64				
	40			002-0269-001	3,04		350-0011-000		
	45			002-0270-001	3,40				
	50			002-0271-001	3,76				
	60			002-0273-001	4,49				

<sup>1</sup>  $h_2$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

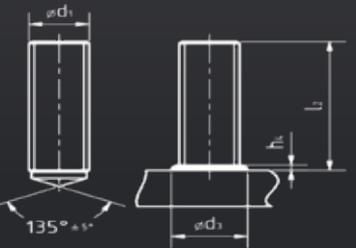


# KÖCO FD

## DIN EN ISO 13918

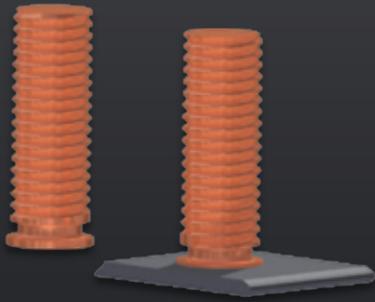
Goujon fileté entièrement

- Ce goujon fait référence à une cheville en acier de la classe 4.8, non revêtu, disponible dans de nombreux matériaux, également en 1.4301 et K800.
- Autres types et tailles sur disponible sur demande.



$d_1$	$l_2$	$h_4^1$	$d_3^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M12	70	5	16	002-0275-001	5,22	UF 12	350-0011-000		
	80			002-0277-001	5,94				
	100			002-0281-001	7,40				
M16	30	7	21	002-0350-001	4,27	UF 16	350-0016-000	355-0007-000	360-0103-000 K
	35			002-0351-001	4,81				
	40			002-0352-001	5,60				
	45			002-0353-001	6,26				
	50			002-0354-001	6,93				
	55			002-0355-001	7,60				
	60			002-0356-001	8,26				
	65			002-0357-001	8,93				
	70			002-0358-001	9,59				
	75			002-0359-001	10,04				
	80			002-0360-001	10,93				
	85			002-0361-001	11,59				
	90			002-0362-001	12,26				
	100			002-0364-001	13,59				
M20	40	7	26	002-0437-001	8,80	UF 20	350-0019-000	355-0007-000	360-0103-000
	45			002-0438-001	9,85				
	50			002-0439-001	10,67				
	60			002-0441-001	12,97				
	65			002-0442-001	14,01				
	70			002-0443-001	15,05				
	80			002-0445-001	17,14				
	90			002-0447-001	18,82				
100	002-0449-001	21,30							

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

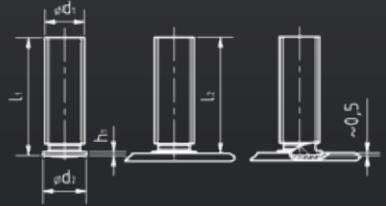


# KÖCO PS

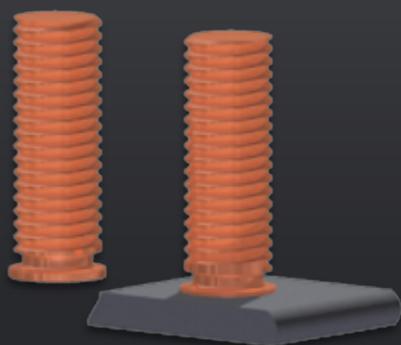
## DIN EN ISO 13918

### Goujons filetés à court terme

- Ce goujon se réfère à une cheville en acier de classe 4.8, non revêtue.
- Autres types et tailles sur demande.



$d_1$	$l_1$	$d_2$	$h_1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Mandrin
M3	6	4	0,7 - 1,4	104-0120-103	0,031	350-0001-000
	8			104-0121-103	0,040	
	10			104-0122-103	0,046	
	12			104-0123-103	0,055	
	16			104-0124-103	0,071	
	20			104-0125-103	0,088	
M4	8	5	0,7 - 1,4	104-0130-103	0,070	350-0002-000
	10			104-0131-103	0,080	
	12			104-0132-103	0,100	
	16			104-0133-103	0,130	
	20			104-0134-103	0,160	
	25			104-0135-103	0,190	
M5	10	6	0,7 - 1,4	104-0160-103	0,130	350-0003-000
	12			104-0161-103	0,150	
	16			104-0162-103	0,200	
	20			104-0163-103	0,240	
	25			104-0164-103	0,300	
	30			104-0165-103	0,360	
M6	10	7	0,7 - 1,4	104-0200-103	0,188	350-0005-000
	12			104-0201-103	0,220	
	16			104-0202-103	0,283	
	20			104-0203-103	0,350	
	25			104-0204-103	0,435	
	30			104-0205-103	0,520	
M8	12	9	0,8 - 1,4	104-0120-103	0,380	350-0007-000
	16			104-0231-103	0,509	
	20			104-0232-103	0,632	
	25			104-0233-103	0,785	
	30			104-0234-103	0,930	
	35			104-0235-103	1,091	
M10	16	11	0,8 - 1,4	104-0260-103	0,809	350-0009-000
	20			104-0261-103	1,030	
	25			104-0262-103	1,280	
	30			104-0263-103	1,527	
	35			104-0264-103	1,774	
	40			104-0265-103	2,020	

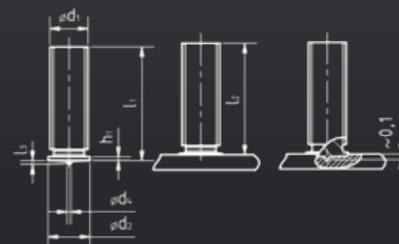


# KÖCO PT

## DIN EN ISO 13918

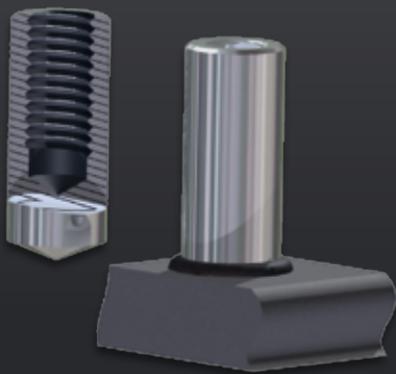
Goujon fileté avec bride et tranchant

- Ce goujon fait référence à une cheville en acier de la classe 4,8, non couché.
- Autres types et tailles sur demande.



$d_1$	$l_1$	$d_2$	$d_4$	$l_3$	max. $h_2$	$h_1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Mandrin
M3	6	4,5	0,6	0,55	0,6	0,7 – 1,4	100-0001-103	0,031	351-7003-000
	8						100-0003-103	0,039	
	10						100-0005-103	0,047	
	12						100-0006-103	0,056	
	16						100-0008-103	0,072	
	20						100-0009-103	0,089	
M4	8	5,5	0,65	0,55	0,5	0,7 – 1,4	100-0032-103	0,067	351-7004-000
	10						100-0033-103	0,082	
	12						100-0034-103	0,097	
	16						100-0036-103	0,127	
	20						100-0038-103	0,156	
	25						100-0039-103	0,193	
M5	10	6,5	0,75	0,8	1	0,7 – 1,4	100-0067-103	0,130	351-7005-000
	12						100-0068-103	0,153	
	16						100-0071-103	0,201	
	20						100-0072-103	0,248	
	25						100-0073-103	0,307	
	30						100-0074-103	0,366	
M6	10	7,5	0,75	0,8	1	0,7 – 1,4	100-0101-103	0,186	351-7006-000
	12						100-0103-103	0,220	
	16						100-0105-103	0,287	
	20						100-0106-103	0,355	
	25						100-0108-103	0,439	
	30						100-0109-103	0,523	
M8	12	9	0,75	0,85	1,5	0,8 – 1,4	100-0136-103	0,387	351-7008-000
	16						100-0138-103	0,509	
	20						100-0139-103	0,632	
	25						100-0140-103	0,789	
	30						100-0142-103	0,938	

$l_2 \approx l_1 - 0,3 \text{ mm}$ .

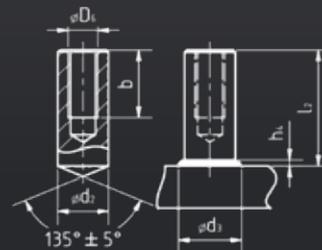


# KÖCO ID

## DIN EN ISO 13918

Goujon de soudage à l'arc avec filetage femelle

- Ce goujons fait référence à la cheville en acier. Classe 4,8, sans revêtement.
- Autres types et tailles sur demande.



D <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	b	h <sub>4</sub> <sup>1</sup>	d <sub>3</sub> <sup>1</sup>	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M6	15	10	9	4	13	006-0021-001	0,79	UF 10	350-0008-000	355-0002-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	20					006-0023-001	1,10		350-0009-000		
	25					006-0024-001	1,41				
	30					006-0025-001	1,71				
	35					006-0026-001	2,02				
	40					006-0027-001	2,33				
	50					006-0030-001	2,95				
	60					006-0032-001	3,56				
M8	15	12	12	5	16	006-0061-001	0,98	UF 12	350-0010-000	355-0003-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	20					006-0064-001	1,43		350-0011-000		
	25					006-0065-001	1,87				
	30					006-0066-001	2,32				
	35					006-0068-001	2,76				
	50					006-0071-001	4,10				
	60					006-0074-001	4,98				
	80					006-0078-001	6,76				
	100					006-0082-001	8,53				
M8	22	14,6	12	6	18,5	006-0110-001	2,60	PF 16)	350-0014-000	355-0006-000	360-0102-000 K
	25					006-0111-001	3,0				
	30					006-0123-001	3,65				
	40					006-0109-001	4,97				
M10	25	16	15	7	21	006-0233-001	3,3	UF 16	350-0015-000	355-0007-000	360-0103-000 K 360-0013-000 SK
	30					006-0234-001	4,09		350-0016-000		
	35					006-0235-001	4,88				
	40					006-0236-001	5,66				
	50					006-0210-001	7,24				
	55					006-0211-001	8,03				
	60					006-0245-001	8,82				
	70					006-0247-001	10,4				
	80					006-0214-001	12,0				
	100					006-0246-001	15,1				
M12	25	18,2	18	7	23	006-0275-001	3,94	PF 20	350-0017-000	355-0008-000	360-0103-000 K 360-0013-000 SK
	30					006-0269-001	4,96				
	35					006-0268-001	5,98				
	40					sur demande	7,0				

<sup>1</sup> h<sub>4</sub> et d<sub>3</sub> sont des dimensions approximatives

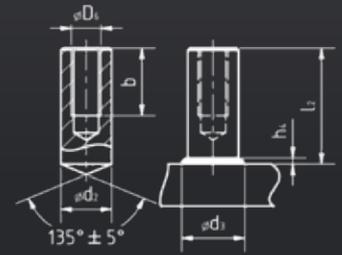


# KÖCO ID

## DIN EN ISO 13918

Goujon de soudage à l'arc avec filetage femelle

- Ce goujons fait référence à la cheville en acier. Classe 4.8, sans revêtement.
- Autres types et tailles sur demande.



$D_1$	$l_2$	$d_2$	$b$	$h_4^1$	$d_3^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
M12	45	18,2	18	7	21	sur demande	8,02	PF 20	350-0017-000	355-0005-000	360-0103-000 K 360-0013-000 SK
	50					006-0272-001	9,05				
	60					006-0273-001	11,09				
	70					sur demande	13,13				
	80					sur demande	15,17				
	100					006-0284-001	19,26				

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

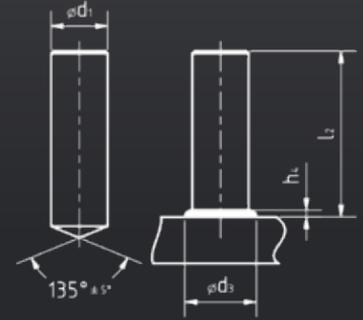


# KÖCO UD

## DIN EN ISO 13918

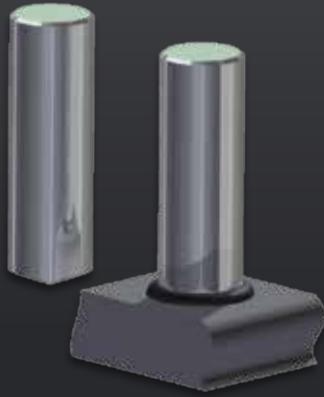
Goujon lisse

- Ce goujon fait référence à la cheville en acier. Classe 4.8, non revêtu.
- Autres types et tailles sur demande



$d_1$	$l_2$	$h_1^1$	$d_3^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
6	15	4	8,5	005-0001-001	0,37	UF 6	350-0004-000	355-0002-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	20			005-0002-001	0,48		350-0005-000		
	25			005-0003-001	0,59				
	30			005-0004-001	0,70				
	35			005-0005-001	0,81				
	40			005-0006-001	0,92				
	50			005-0008-001	1,14				
	60			005-0010-001	1,37				
8	15	4	11	005-0040-001	0,66	UF 8	350-0006-000	355-0003-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	20			005-0041-001	0,85		350-0007-000		
	25			005-0043-001	1,05				
	30			005-0044-001	1,25				
	35			005-0045-001	1,45				
	40			005-0047-001	1,64				
	50			005-0049-001	2,04				
	60			005-0052-001	2,43				
	80			005-0056-001	3,22				
	100			005-0060-001	4,01				
10	20	4	13	005-0110-001	1,34	UF 10	350-0008-000	355-0004-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	25			005-0111-001	1,65		350-0009-000		
	30			005-0112-001	1,96				
	35			005-0113-001	2,27				
	40			005-0114-001	2,58				
	50			005-0116-001	3,19				
	55			005-0117-001	3,26				
	60			005-0118-001	3,81				
	70			005-0120-001	4,42				
	80			005-0122-001	5,04				
	100			005-0126-001	6,28				
12	25	5	16	005-0173-001	2,39	UF 12	350-0010-000	355-0005-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	30			005-0174-001	2,84		350-0011-000		
	35			005-0175-001	3,28				
	40			005-0176-001	3,72				
	45			005-0177-001	4,17				
	50			005-0178-001	4,61				

<sup>1</sup>  $h_1$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

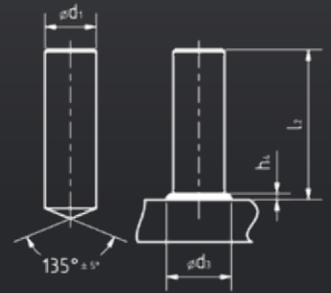


# KÖCO UD

## DIN EN ISO 13918

### Goujon lisse

- Ce goujon fait référence à la cheville en acier. Classe 4.8, non revêtu.
- Autres types et tailles sur demande



$d_1$	$l_2$	$h_4^1$	$d_3^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
12	60	5	16	005-0180-001	5,50	UF 12	350-0011-000	355-0005-000	360-0101-000 K 360-0013-000 SK
	70			005-0182-001	6,39				
	80			005-0184-001	7,27				
	100			005-0188-001	9,05				
14,6	$\geq 20$ $\leq 100$	6	18,5			PF 16	350-0014-000		
16	$\geq 20$ $\leq 100$	7	21			UF 16	350-0016-000	355-0007-000	360-0103-000

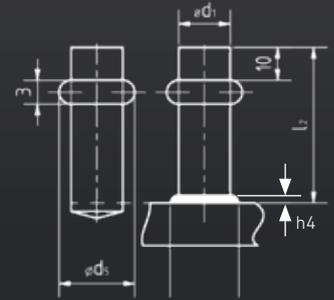
<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives



# KÖCO KKRB

Goujon bridé pour la soudure à l'arc

- Ce goujon fait référence à la cheville en acier. Classe 4.8, non revêtu.
- Autres types et tailles sur demande.



$d_1$	$l_2$	$d_5$	$h_4$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique
8	30	14,5	4	Sur demande		UF 8
	35					
	40					
	45					
	50					
	55					
	60					
	65					
	↓					
	100					
10	30	15,5	4	Sur demande		UF 10
	35					
	40					
	45					
	50					
	55					
	60					
	65					
	↓					
	100					

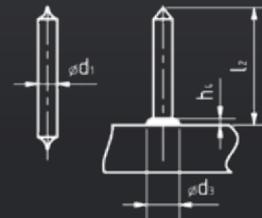


# KÖCO ND

## DIN EN ISO 13918

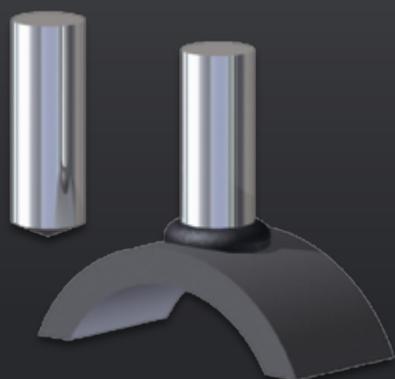
Goujon de soudage à l'arc pour l'isolation

- Autres types et tailles sur demande.
- Clips de montage adaptés, par ex. D=38mm sur demande



$d_1$	$l_2$	$h_2^1$	$d_3^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Pied d'appui
3	30	2,5	6	Sur demande		-	350-0086-000	360-0103-000 K 360-0012-000 sk
	35							
	40							
	45							
	50							
	55							
	60							
	65							
	70							
	75							
	80							
	85							
	90							
	95							
	100							
	↓							
300								
4	30	3,5	6	Sur demande		SN 4	350-0088-000	360-0103-000 K 360-0012-000 sk
	35							
	40							
	45							
	50							
	55							
	60							
	65							
	70							
	75							
	80							
	85							
	90							
	95							
	100							
	↓							
300								

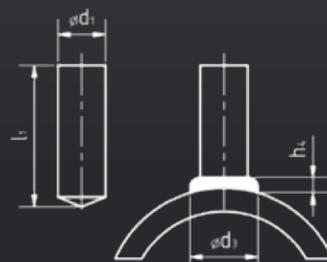
<sup>1</sup>  $h_2$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives



# KÖCO KKS

Goujon chaudière

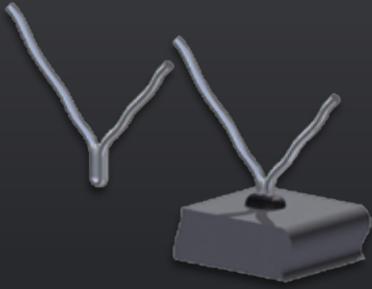
■ Autres types et tailles sur demande.



$d_1$	$l_1$	$h_4^1$	$d_3^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin	Porte bague	Pied d'appui
8	14	4	11	019-0040-009	0,509	K 8	350-0072-000	355-0101-000	360-0108-000
	20			019-0045-009	0,746		350-0367-000		
	25			019-0047-009	0,943				
	30			019-0049-009	1,140				
	40			019-0052-009	1,535				
	45			019-0053-009	1,732				
	50			019-0054-009	1,929				
	60			019-0069-009	0,655				
10	12	4	13	019-0080-009	0,655	K 10S	350-0073-000	355-0152-000	360-0108-000
	14			019-0082-009	0,778				
	15			019-0084-009	0,840				
	16			019-0085-009	0,901				
	20			019-0090-009	1,148				
	25			019-0094-009	1,456		350-0076-000		
	30			019-0096-009	1,764				
	35			019-0098-009	2,073				
	40			019-0099-009	2,381				
	45			019-0101-009	2,689				

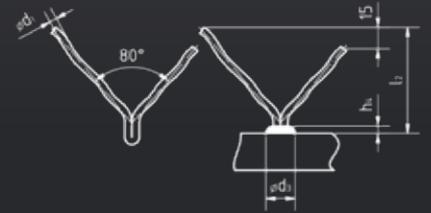
<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

# KÖCO KWA



## Goujon Y

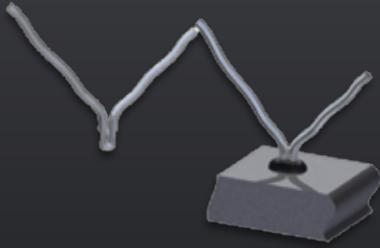
- Note : Jusqu'à  $l_2 = 45\text{mm}$  les deux barres ont même longueur.
- Le numéro de produit fait référence au matériau 1.4841.
- Autres types et tailles sur demande.



$d_1$	$l_2$	$d_3$	$h_4^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin
6	35	18	4	023-0002-012	1,8	SNW	350-6121-000
	40			023-0003-012	2,1		
	50			023-0004-012	2,3		
	55			023-0005-012			
	60			023-0006-012	2,9		
	75			023-0009-012	3,7		
	100			023-0014-012	5,1		
	125			023-0019-012	6,4		
	250		023-0039-012	12,9			
8	50	22	4	023-0304-012	4,0	SNW/8	350-6121-000 + 350-0327-000
	75			023-0308-012	6,6		
	100			023-0312-100	9,1		
	120			023-0315-120	11,1		

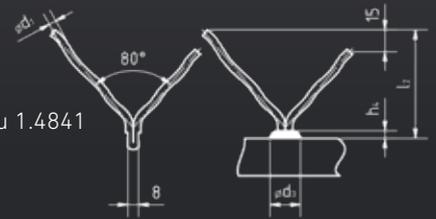
<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives

# KÖCO KWA/R



## Goujon Y, reduite

- Note : Jusqu'à  $i_2 = 45\text{mm}$  les deux barres ont même longueur.
- Le numéro de produit fait référence au matériau 1.4841
- Autres types et tailles sur demande



$d_1$	$l_2$	$d_3$	$h_4^1$	Numéro d'article	Poids kg/100	Bague en céramique	Mandrin
6	35	18	4	023-0104-011	1,7	K 8 spec.	350-0365-000
	40			023-0105-011	2,0		
	45			023-0103-011	2,3		
	50			023-0100-011	2,1		
	55			023-0107-011	2,5		
	60			023-0106-011	2,8		
	65			023-0116-011	3,2		
	70			023-0108-011	3,5		
	75			023-0101-012	3,8		
	85			023-0114-011	4,1		
	100			023-0111-011	5,3		
	125			023-0112-011	6,6		

<sup>1</sup>  $h_4$  et  $d_3$  sont des dimensions approximatives



# RACCOR ET PIÈCE DÉTACHÉ

## Accessoires et pièces détachées.

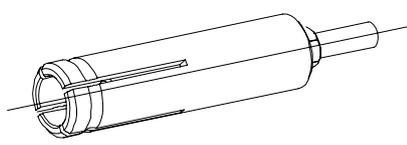
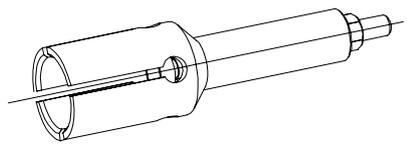
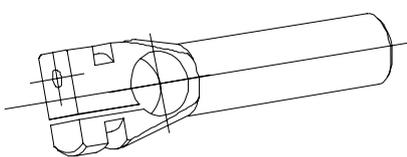
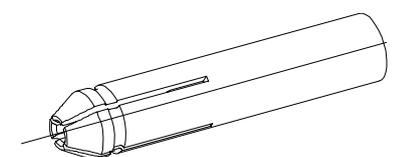
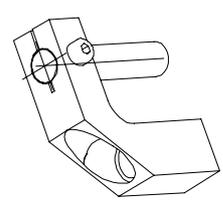
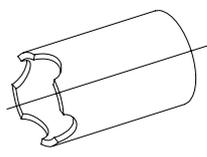
La qualité du service est très importante pour nous. Vous trouverez ici un aperçu des pièces de rechange pour les pistolets de soudage, dans lequel vous trouverez le bon kit pour chaque application.

Köco utilise des matériaux de haute qualité pour assurer la continuité de l'exploitation, processus de production.

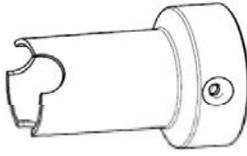
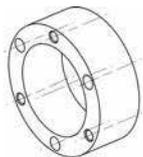
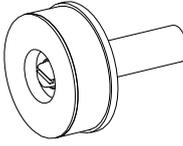
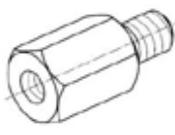
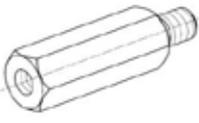


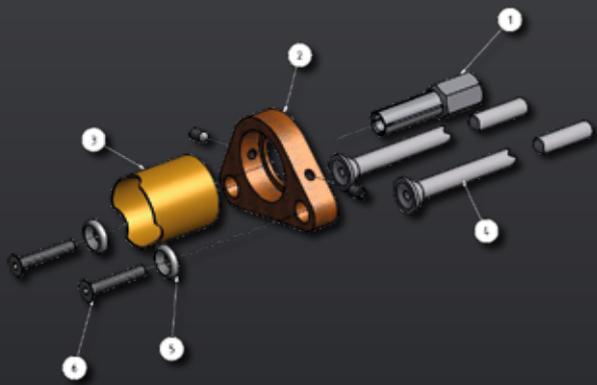
ORDS  
CES  
HÉES.

# ACCESSOIRES POUR PISTOLETS SÉRIES ESP 1 S ET ESP 1 K

article	numéro d'article	Illustration
Support de 10 mm de Ø pour les goujons filetés, lisse, avec filetage interne (D= diamètre extérieur de la cheville)	D = 3 mm: 351-7003-000 D = 4 mm: 351-7004-000 D = 5 mm: 351-7005-000 D = 6 mm: 351-7006-000 D = 7,1 mm: 351-7053-000 D = 8 mm: 351-7008-000	
Support Ø 12/10 mm pour M 10 goujons filetés	D = 10 mm: 351-7010-000	
Support de 6,3 mm pour les fiches de connexion	351-7050-000	
support de la tige d'isolation (D= diamètre de la tige d'isolation)	D = 2 mm: 351-7002-000 D = 3 mm: 351-7001-000	
support angulaire pour le soudage avec accès limité accès, près des coins, trou Ø 10 mm, pour colliers de serrage Ø 10 mm	351-0044-000	
Tube de positionnement (Ø = 30 mm)	370-0335-000	

# ACCESSOIRES POUR PISTOLETS SÉRIES ESP 1 S ET ESP 1 K

article	numéro d'article	Illustration
Tube d'appui (D = 30 mm)	326-0034-000	
Espacement (hauteur = 16 mm)	351-0051-000	
Support pour broches 38 mm Ø, avec plaque de cuivre produit n° 320-0048-000	351-6162-000	
Jeu d'entretoises de 10 mm de long (3 pièces)	326-0026-000	
Jeu d'entretoises de 20 mm de long (3 pièces)	326-0024-000	



# ACCESSOIRES POUR PISTOLET SK 14 ET SK 15

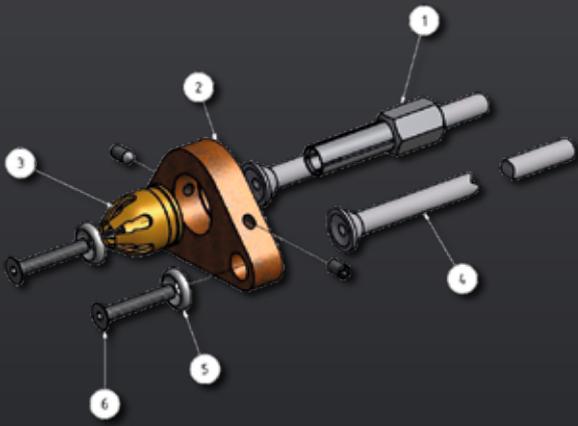
Accessoires pour les goujons à souder à court terme  
sans gaz de protection

Dimension du goujon (D x L)	Mandrin pos. 1	Pied d'appui pos. 2	Tiges pos. 4	Tube contact pos. 3
Ø 3 x > 8	350-0001-000	360-0012-000	370-0240-000	360-0335-000
Ø 4 x > 8	350-0002-000			
Ø 5 x > 10	350-0003-000			
Ø 6 x > 10	350-0005-000			
Ø 8 x > 10	350-0006-000			
Ø 8 x > 15	350-0007-000			
Ø 10 x > 10	350-0008-000			
Ø 10 x > 15	350-0009-000			
Ø 12 x > 10	350-0010-000			
Ø 12 x > 16	350-0011-000			
<b>Rondelle cuvette pos. 5</b>			370-0055-000	
<b>Vis six pans creux pos. 6</b>			322-0372-000	

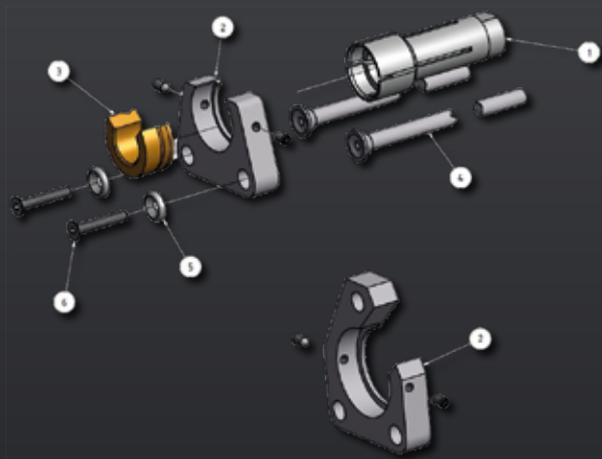
Pour les longueurs de chevilles  $l >$  environ 6 x le diamètre, une poignée avec un trou plus profond est recommandée.  
Plus d'informations sur demande.

# ACCESSOIRES POUR PISTOLET SK 14 ET SK 15

Accessoires pour goujons filetés et lisses



Typ PD	Typ FD	Typ RD	Mandrin pos. 1	Porte bague pos. 3	Pied d'appui pos. 2
M 4 x > 16	M 4 x > 16		350-0002-000	355-0001-000	360-0013-000
M 5 x > 16	M 5 x > 16		350-0003-000	355-0002-000	
M 6 x > 16	M 6 x > 16	M 6 x > 16	350-0004-000	355-0002-000	
M 6 x > 20	M 6 x > 20	M 6 x > 20	350-0005-000	355-0002-000	
M 8 x > 16	M 8 x > 16	M 8 x > 16	350-0006-000	355-0003-000	
M 8 x > 20	M 8 x > 20	M 8 x > 20	350-0007-000	355-0003-000	
M 10 x > 16	M 10 x > 20	M 10 x > 20	350-0008-000	355-0004-000	
M 10 x > 20	M 10 x > 25	M 10 x > 25	350-0009-000	355-0004-000	
M 12 x > 16	M 12 x > 20	M 12 x > 20	350-0010-000	355-0005-000	
M 12 x > 25	M 12 x > 25	M 12 x > 30	350-0011-000	355-0005-000	
<b>Tiges pos. 5</b>			370-0240-000		
<b>Rondelle cuvette pos. 10</b>			370-0055-000		
<b>Vis six pans creux pos. 6</b>			322-0372-000		

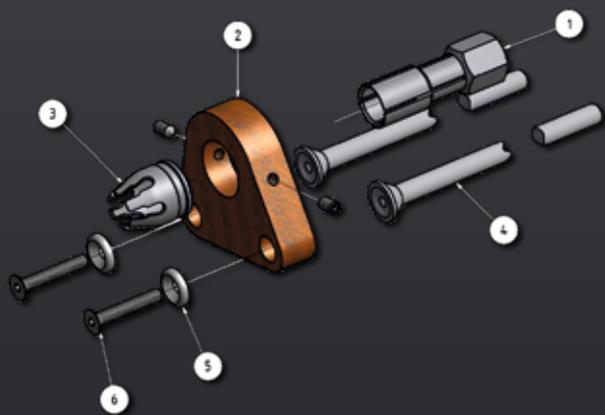


# ACCESSOIRES POUR PISTOLET K22 - K26

Accessoires pour les connecteurs à partir de 50 mm de longueur

Diamètre du goujon	Mandrin pos. 1	Pied d'appui pos. 2	Porte bague pos. 3
6	350-0056-000	360-0116-000	355-0031-000
10	350-0164-000	360-0117-000	355-0033-000
13	350-0059-000	360-0118-000	355-0035-000
16	350-0060-000	360-0119-000	355-0036-000
19	350-0060-000	360-0119-000	355-0036-000
22	350-0061-000	360-0119-000	355-0037-000
25	350-0062-000	360-0149-000	355-0038-000

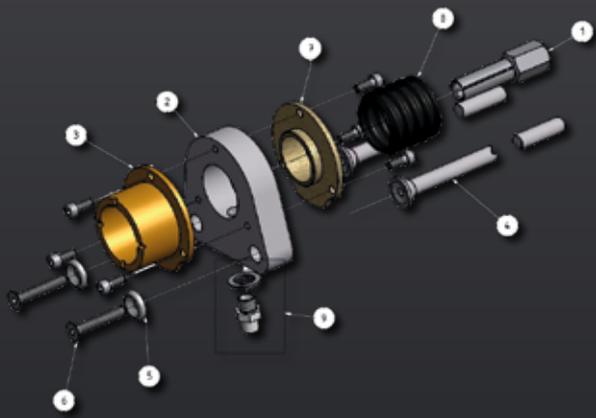
K 22   K 22-D Longueur de goujon jusqu'à (mm)	K 24 Longueur de goujon jusqu'à (mm)	K 26 Longueur de goujon jusqu'à (mm)	Longueur de tiges nécessaire (mm)	Produit n° pos. 4
140	90	70	240	370-0240-000
200	150	130	300	370-0300-000
300	250	230	400	370-0400-000
400	350	330	500	370-0500-000
500	450	430	600	370-0322-000
600	550	530	700	70-0323-000
<b>Rondelle cuvette pos. 5</b>		370-0055-000		
<b>Vis six pans creux pos. 6</b>		322-0372-000		



# ACCESSOIRES POUR PISTOLET K22 - K26

Accessoires pour goujons filetés, filetage femelle femelle et lisse

Typ PD	Typ FD	Typ RD	Mandrin pos. 1	Porte bague pos. 3	Pied d'appui pos. 2
M 4 x > 20	M 4 x > 20		350-0002-000	355-0001-000	360-0101-000
M 5 x > 20	M 5 x > 20		350-0003-000	355-0002-000	
M 6 x > 16	M 6 x > 16	M 6 x > 16	350-0004-000	355-0002-000	
M 6 x > 20	M 6 x > 20	M 6 x > 20	350-0005-000	355-0002-000	
M 8 x > 16	M 8 x > 16	M 8 x > 16	350-0006-000	355-0003-000	
M 8 x > 20	M 8 x > 20	M 8 x > 20	350-0007-000	355-0003-000	
M 10 x > 16	M 10 x > 20	M 10 x > 20	350-0008-000	355-0004-000	
M 10 x > 20	M 10 x > 25	M 10 x > 25	350-0009-000	355-0004-000	
M 12 x > 16	M 12 x > 20	M 12 x > 20	350-0010-000	355-0005-000	
M 12 x > 25	M 12 x > 25	M 12 x > 30	350-0011-000	355-0005-000	
M 16 x > 20			350-0015-000	355-0006-000	360-0102-000
	M 16 x > 25	M 16 x > 20	350-0015-000	355-0007-000	360-0103-000
M 16 x > 30			350-0016-000	355-0006-000	360-0102-000
	M 16 x > 30	M 16 x > 25	350-0016-000	355-0007-000	360-0103-000
	M 20 x > 25	M 20 x > 20	350-0018-000	355-0007-000	
M 20 x > 25			350-0018-000	355-0008-000	
	M 20 x > 30	M 20 x > 25	350-0019-000	355-0007-000	
M 20 x > 30			350-0019-000	355-0008-000	
M 24 x > 35		M 24 x > 30	350-0023-000	355-0008-000	



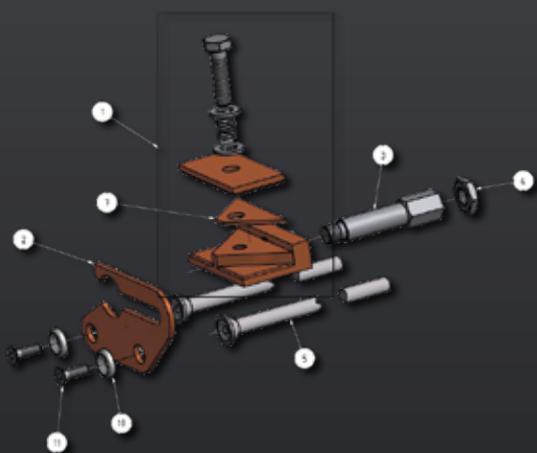
# ACCESSOIRES POUR PISTOLET K22

Accessoires de soudage sous gaz protecteur

Diamètre du goujon	Mandrin pos. 1	Pied d'appui pos. 2	Tiges pos. 4	Tube contact pos. 3
5	350-0003-000	322-0011-000	370-0240-000	322-0225-000
6	350-0005-000			
8	350-0007-000			
10	350-0009-000			
12	350-0011-000			
<b>Rondelle cuvette pos. 5</b>			370-0055-000	
<b>Vis six pans creux pos. 6</b>			322-0372-000	
<b>Flasque avec 3 vis cylindriques M 4 x 10 pos. 7</b>			324-0042-000	
<b>Soufflet caoutchouc pos. 8</b>			322-0098-000	
<b>Raccord gaz avec joint d'étanchéité pos. 9</b>			323-0017-000	
<b>Ensemble complet de tuyaux d'alimentation gaz monté, 7 m raccord rapide à chaque extrémité et 3 m avec raccord à une extrémité l'autre libre pour raccord sur mano-détendeur</b>			323-6012-000	
<b>Idem ci-dessus mais 12 m et 3 m</b>			323-6013-000	
<b>Accessoires gaz complet (pos. 2 à pos. 9)</b>			324-6024-000	

Autres longueurs pour tuyaux gaz sur demande. Pour les goujons de diamètre inférieur à 10 mm et de longueur > à 6 diamètres nous recommandons un mandrin avec une plus grande profondeur de préhension. Renseignements sur demande.

<sup>1</sup> Plaque de base avec 3 vis à tête cylindrique M 4 x 10 pos. 2 <sup>2</sup> Tube de support avec 3 vis à tête cylindrique M 4 x 10 pos. 3 |



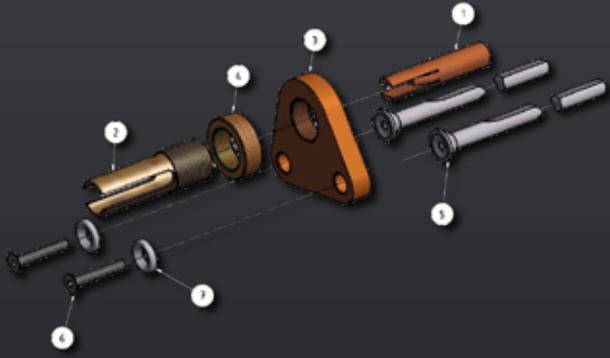
# ACCESSOIRES POUR PISTOLET K22 - K26

Accessoires pour les ancrages en Y

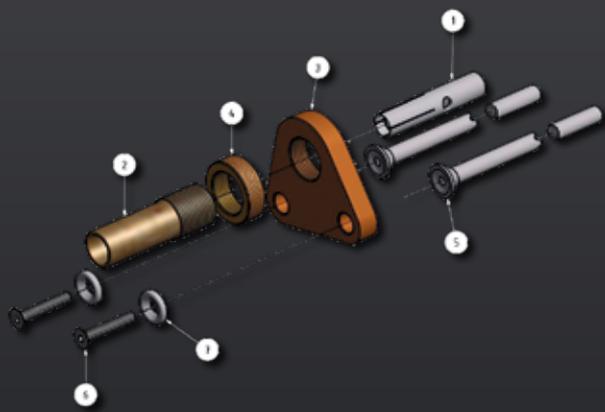
Dimension	Machoières pos. 1	Pied d'appui pos. 2	Prolongateur de mandrin pos. 3	Contre écrou pos. 4 (M 10 plat)	Cale d'épaisseur pos. 7
6 x 80°	350-6121-000	360-0122-000	350-0075-000	322-0378-000	-
8 x 80°		360-0123-000			350-0327-000
<b>Tiges pos. 5</b>			370-0240-000		
<b>Rondelle cuvette pos. 10</b>			370-0055-000		
<b>Vis six pans creux pos. 11</b>			322-0379-000		

# ACCESSOIRES POUR PISTOLET K22 - K26

Accessoires pour les ancrages réduits en Y



Prolongateur de mandrin pos. 1	Porte bague pos. 2	Machoières pos. 3	Pied d'appui pos. 4
350-0365-000	355-0272-000	360-0108-000	355-0250-000
<b>Tiges pos. 5</b>		370-0240-000	
<b>Rondelle cuvette pos. 10</b>		322-0372-000	
<b>Vis six pans creux pos. 11</b>		370-0055-000	



# ACCESSOIRES POUR PISTOLET K22 - K26

Accessoires pour goujons chaudières KKS

Dimension de goujon	Mandrin pos. 1 P	Porte bague pos. 2	Contre écrou tube pos. 3	Tube contact pos. 4
6 X 14 - 20	350-0071-000	355-0151-000	360-0108-000	355-0250-000
8 x 14 - 20	350-0072-000	355-0151-000		
10 x 14 - 20	350-0073-000	355-0152-000		
12 x 14 - 20	350-0074-000	355-0153-000		
<b>Tiges pos. 5</b>			370-0240-000	
<b>Rondelle cuvette pos. 10</b>			322-0372-000	
<b>Vis six pans creux pos. 11</b>			370-0055-000	

Les produits sont soumis à des modifications et améliorations constantes. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

