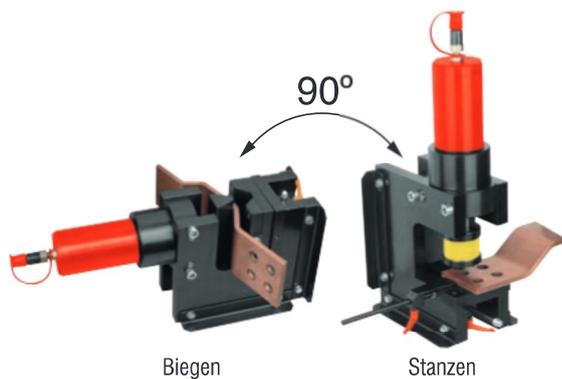




BEARBEITUNGSGERÄTE FÜR STROM - UND TRAGSCHIENEN

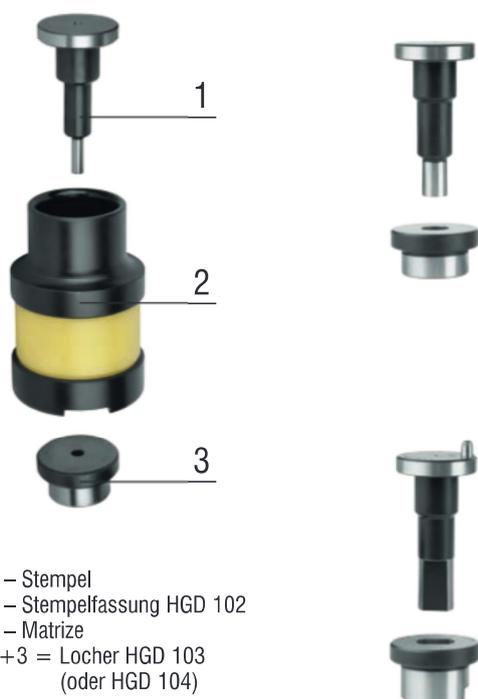
Stromschienen- Biege- und Lochgerät HGD 125



Biege- und Lochgerät für hydraulische Betätigung, zum Biegen und Lochen von Al- und Cu-Stromschienen:

- Schienenbreite 30 ÷ 125 mm
 - Schienenstärke 5 ÷ 10 mm
 - Biegewinkel bis 90°
 - Rundlöcher 6,6 ÷ 21 mm
 - Ovallöcher 8,5 ÷ 21 mm
 - standardmäßig mit Längenanschlag zur Positionierung der Stromschienen ausgestattet
 - elektrischer Biegewinkelfühler (HGD 105- Endschalter) garantiert die Wiederholbarkeit des Winkels nur mit Antriebsaggregat (separat zu bestellen)
- Zum Anschluss an Hydraulik-Fußpumpe H 800 und hydraulische Antriebsaggregate AH 100, AH 500, AH 550 und AH 500L.
Abmessungen (LxBxH): 370x260x585 mm; Gewicht: 42 kg; Druckkraft: 190 kN; Betriebsdruck: 630 bar

Locher und Stempelfassung

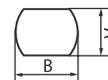


- 1 – Stempel
2 – Stempelfassung HGD 102
3 – Matrize
1+3 = Locher HGD 103
(oder HGD 104)

Locheinsätze, rund – Standardausführung

Artikelbezeichnung	Loch - Ø [mm]	Metrische Verschraubung M
HGD 103 – 6,6	6,6	6
HGD 103 – 8,5	8,5	8
HGD 103 – 11	11	10
HGD 103 – 13	13	12
HGD 103 – 17	17	16
HGD 103 – 21	21	20

ACHTUNG: andere Abmessungen als in der Tabelle nur auf Anfrage.



Locheinsätze, oval - Standardausführung:

Artikelbezeichnung	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	Metrische Verschraubung M
HGD 104 8,5-12	8,5	12	8
HGD 104 11-16	11	16	10
HGD 104 13-18	13	18	12
HGD 104 17-21	17	21	16

Biegestanze HGD 121



Zum Biegen von Stromschienen. Biegewinkel : 0° - 90°.
Ein Satz enthält: Stempel und Matrize.



Stromschienen-Schneidgerät HC 125

Schneidgerät für hydraulische Betätigung, zum Schneiden von Al und Cu-Stromschienen:

- Schienenbreite 30 ÷ 125 mm
- Schienenstärke 5 ÷ 12 mm
- gratfreies und abfallloses Ablängen

Zum Anschluss an Hydraulik-Fußpumpe H 800 und hydraulische Antriebsaggregate AH 100, AH 500, AH 550 und AH 500L.

Abmessungen (LxBxH): 310x240x475 mm; Gewicht: 32 kg; Druckkraft: 190 kN; Betriebsdruck: 630 bar



Querbiegegerät HGP 5010

Biegegerät zum Biegen von Al- und Cu-Stromschienen in Querlage:

- Schienenbreite 20 ÷ 50 mm
- Schienenstärke 5 ÷ 10 mm
- Biegewinkel bis 90°

Eigenschaften:

- mit Biegeinsatz ausgestattet
- ein Satz Rollen (zwei Stützrollen und ein Stempel samt Spannzeug) für Stromschienen von 5 und 10 mm Stärke
- Rollen für Al-Stromschienen auf Anfrage
- elektrischer Biegewinkelfühler (HGD 105- Endschalter) garantiert die Wiederholbarkeit des Winkels nur mit Antriebsaggregat (separat zu bestellen).

Zum Anschluss an Hydraulik-Fußpumpe H 800 und hydraulische Antriebsaggregate AH 100, AH 500, AH 550 und AH 500L.

Abmessungen (LxBxH): 790x250x230 mm; Gewicht: 49 kg; Druckkraft: 190 kN; Betriebsdruck: 630 bar



Stromschienen-Axialbiegegerät HSK 5010

Biegegerät zum axialen Biegen von Al- und Cu-Stromschienen:

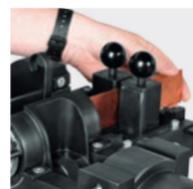
- Schienenbreite 20 ÷ 50 mm
- Schienenstärke 3 ÷ 10 mm
- Biegewinkel bis 90°

Eigenschaften:

- elektrischer Biegewinkelfühler (Endschalter) garantiert die Wiederholbarkeit des Winkels
- für Schienenstärke bis 5 mm mit einer Distanzhülse in der Drehhalterung
- mit einer Stütze zum Regulieren der Schienenbreite ausgestattet

Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate AH 100, AH 500, AH 550 und AH 500L.

Abmessungen (LxBxH): 720x300x190 mm; Gewicht: 42 kg; Betriebsdruck: 630 bar



Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 300



Der Bearbeitungswagen zum Schneiden, U- und Z-Biegen, Lochen von Al- und Cu-Stromschienen und zum Einpressen von Muttern:

- Schienenbreite 30 ÷ 125 mm
- Schienenstärke 5 ÷ 12 mm
- Biegewinkel 15 ÷ 90°

Eigenschaften:

- mit einer einstellbaren Biegewinkel-Anzeige ausgestattet (Skala mit einer Auflösung von 5°, Messung umfasst nicht die Elastizität der Schiene)
- eingebauter Längenanschlag mit Strichmaßband (Einstellungsbereich Lineal 200 mm, Genauigkeit bis zu 1 mm)
- Regulierung der Höhe des Universal-Arbeitszylinders (Genauigkeit bis zu 1 mm)
- gratfreie Rund- und Ovallochung
- gratfreies Schneiden
- Standardsatz zum Einpressen von Muttern SH 307, SH 303

Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate AH 100, AH 500, AH 550 und AH 500L oder Fußpumpe H 800 (separat zu bestellen).

Abmessungen (LxBxH): 550x540x430 mm; Gewicht mit Standardzubehör: 57kg; Druckkraft: 190 kN; Betriebsdruck: 630 bar



Lochen SH 303, SH 304, SH 309.



Biegen SH 301.



Schneiden SH 305.

Zubehör für Bearbeitungswagen SH 300

Zubehör	Artikelbezeichnung	SH 300
Einsatz zum U-Biegen	SH 301	○
Einsatz zum U-Biegen mit Endschalter	SH 301-K	○
Einsatz zum Schneiden	SH 305	○
Einsatz zum Z-Biegen (standardmäßig für Stromschienen 12; 10; 8; 6; 5)	SH 306	○
Locheinsätze, rund (Standardabmessungen wie im Katalog)	SH 303	○
Adapter für Matrizen SH 303 und SH 304	SH 303-03	○
Locheinsätze, oval (Standardabmessungen wie im Katalog)	SH 304	○
Locheinsätze, rechteckig (Abmessungen nach Auftragsangaben; max. Durchmesser 21 mm, Flanke nicht kürzer als 6,6 mm)	SH 309	○
Einsatz zum Einpressen von Muttern (für Einpressmutter ERKO, andere auf Anfrage)	SH 307	○

○ Zusätzliches Zubehör – muss separat bestellt werden

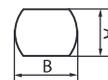
Locheinsätze für Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 300



Locheinsätze, rund - Standardausführung:

Artikelbezeichnung	Lochdurchmesser [mm]	Metrische Verschraubung M
SH 303-6,6	6,6	6
SH 303-8,5	8,5	8
SH 303-11	11	10
SH 303-13	13	12
SH 303-17	17	16
SH 303-21	21	20

Locheinsätze, oval - Standardausführung:



Artikelbezeichnung	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	Metrische Verschraubung M
SH 304 8,5-12	8,5	12	8
SH 304 11-16	11	16	10
SH 304 13-18	18	18	12
SH 304 17-21	21	21	16

Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 400

Der Bearbeitungswagen zum Schneiden, Stanzen, U- und Z-Biegen von Al- und Cu-Stromschienen und zum Einpressen von Muttern:

- Schienenbreite 30 ÷ 125 mm
- Schienenstärke 5 ÷ 12 mm
- Biegewinkel bis 90°

Eigenschaften:

- leicht regulierbarer Biegewinkelfühler
- eingebautes Lineal (Strichmaßstab)
- Höhenregulierung des Gehäuses der Lochpresse (Genauigkeit bis zu 1 mm)
- gratfreie Rund- und Ovallochung
- gratfreies Schneiden
- kompatibel mit Hydraulikköpfen ERKO (hydraulische Leitung mit Schnellverschlusskupplung PM 630 bar)
- ein Standardsatz zum Einpressen von Muttern ist der Einsatz SH 407 und der Rundlocher SH 403 (separat zu bestellen), siehe Tabelle unten

Gesamtabmessungen (LxBxH): 1280x850x1420 mm;

Gewicht mit Standardzubehör: 280 kg; Betriebsdruck: 630 bar;

Energieversorgung: 3 x 230V/400V; 1,1 kW



Biegen SH 401PLC-E



Lochen SH 403, SH 404, SH 409



Schneiden SH 405



Etagenbiegen SH 406PLC



Einpressen von Muttern SH 407

Zubehör für Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 400

Zubehör	Typ	SH 400
Einsatz zum wiederholbaren Biegen (eingebauter Endschalter)	SH 401PLC-K	●
Schneidgerät	SH 405	●
Einsatz zum Z-Biegen	SH 406PLC	○
Zusätzliche seitliche Arbeitsplatte	SH 408PLC	○
Locheinsätze, rund (Standardabmessungen wie im Katalog)	SH 403	○
Locheinsätze, oval (Standardabmessungen wie im Katalog)	SH 404	○
Locheinsätze, rechteckig (Abmessungen nach Auftragsangaben; max. Durchmesser 21 mm, Flanke nicht kürzer als 6,6 mm)	SH 409	○
Einsatz zum Einpressen von Muttern	SH 407	○
Zusätzliche Abstützverlängerung für lange Schienen	SH 408	○
Biegen ohne Elastizitätsmessung der gebogenen Schiene -Genauigkeit der Biegewiederholbarkeit ±2°		●
Wiederholbares Z-Biegen		○

● Standardausstattung ○ Zusätzliches Zubehör – separat zu bestellen

Locheinsätze für Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 400

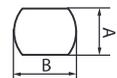
Locheinsätze, rund - Standardausführung:

Artikelbezeichnung	Lochdurchmesser [mm]	Metrische Verschraubung M
SH 403 – 6,6	6,6	6
SH 403 – 8,5	8,5	8
SH 403 – 11	11	10
SH 403 – 13	13	12
SH 403 – 17	17	16
SH 403 – 21	21	20

ACHTUNG: andere Abmessungen als in der Tabelle nur auf Anfrage.

Locheinsätze, oval - Standardausführung:

Artikelbezeichnung	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	Metrische Verschraubung M
SH 404 8,5-12	8,5	12	8
SH 404 11-16	11	16	10
SH 404 13-18	13	18	12
SH 404 17-21	17	21	16



Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 900PLC



Stromschienen-Bearbeitungswagen zum präzisen Schneiden, Stanzen, U- und Z-Biegen von Al- und Cu-Stromschienen und zum Einpressen von Muttern:

- Schienenbreite 30 ÷ 125 mm
- Schienenstärke 5 ÷ 12 mm
- Biegewinkel bis 90°

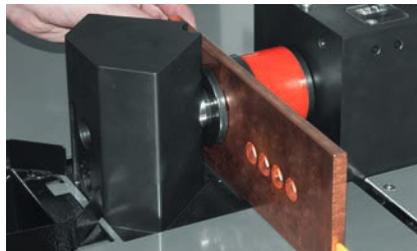
Eigenschaften:

- Touch-Panel-LED in den folgenden Sprachen programmiert: Polnisch, Russisch, Englisch, Deutsch und Tschechisch (weitere auf Anfrage)
- programmierbarer elektronischer Biegewinkelfühler (Genauigkeit bis zum 1°) im gesamten Schienenbereich
- Längenanschlag positioniert die Schiene mit einer Genauigkeit von 0,1mm
- präzise Höhenregulierung des Stanzkopfes (Genauigkeit 0,2 mm)
- gratfreie Rund- und Ovallochung
- gratfreies Ablängen
- integriertes Antriebsaggregat mit hoher Förderleistung
- automatisches Erkennen von installiertem Zubehör
- genaues und präzises Biegen mit vollautomatischer Kompensation der Auffederung (keine Probebiegungen / Winkelkorrekturen erforderlich)
- elektronische Längenmessung der geschnittenen Schiene (bis zu 6 m)
- elektronische Längenmessung der gebogenen oder gelochten Schiene (bis 0,5 und 1,2 m)
- wiederholbares Z-Biegen
- zusätzliche seitliche Arbeitsplatte
- höhenverstellbares und drehbares Touchscreen- Gehäuse
- mit einer Steuerbuchse ausgestattet
- kompatibel mit Hydraulikköpfen ERKO (hydraulische Leitung mit Schnellkupplung PM 630 bar)
- ein Standardsatz zum Einpressen von Muttern ist der Einsatz SH 407 und der Rundlocher SH 403 (separat zu bestellen), siehe Tabelle S. 79

Gesamtabmessungen (LxBxH): 1400x930x1420 mm;
Gewicht mit Standardzubehör: 350 kg; Betriebsdruck: 630 bar.
Energieversorgung: 3 x 230V/400V; 1,4 kW oder 1x 230V



Stromschienenspanner bei Funktion Schneiden.



Lochen SH 403, SH 404, SH 409.



Steuertaste für das Schneidgerät.



Zusätzlicher Anschlag zum vertikalen Schneiden.

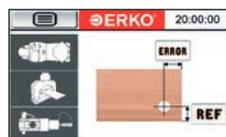


Etagenbiegen SH 406PLC.



Drehbares 7-Zoll Touch-Panel LED.

Systemsteuerung mit graphischer Gebrauchsanleitung.



Zubehör für Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 900PLC

Zubehör	Artikelbezeichnung	SH 900PLC-Platinum
Einsatz zum präzisen Biegen (eingebauter Enkoder)	SH 801PLC-E	●
Schneidegerät	SH 405	●
Fühler zur Messung der Länge der geschnittenen Schiene	SH 415PLC	●
Einsatz zum Z-Biegen	SH 406PLC	●
Zusätzliche seitliche Arbeitsplatte	SH 408PLC	●
Verlängerte Längenmessung L (Messbereich von 0 bis 1020 mm)	SH 418PLC	●
Locheinsätze, rund (Standardabmessungen wie im Katalog)	SH 403	○
Locheinsätze, oval (Standardabmessungen wie im Katalog)	SH 404	○
Locheinsätze, rechteckig (Abmessungen nach Auftragsangaben; max. Durchmesser 21 mm, Flanke nicht kürzer als 6,6 mm)	SH 409	○
Einsatz zum Einpressen von Muttern	SH 407	○
Zusätzliche Abstützverlängerung für lange Schienen	SH 408	○
Biegen mit vollautomatischer Kompensation der Auffederung -Genauigkeit des Biegens $\pm 0,5^\circ$		●
Höhenmessung H, Genauigkeit bis zu 0,2 mm		●
Längenmessung, Messbereich 0-500 mm, Genauigkeit bis zu 0,1 mm		●

● Standardausstattung ○ Zusätzliches Zubehör – separat zu bestellen

Locheinsätze für Stromschienen-Bearbeitungswagen SH 900PLC



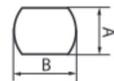
Locheinsätze, rund - Standardausführung:

Artikelbezeichnung	Lochdurchmesser [mm]	Metrische Verschraubung M
SH 403 – 6,6	6,6	6
SH 403 – 8,5	8,5	8
SH 403 – 11	11	10
SH 403 – 13	13	12
SH 403 – 17	17	16
SH 403 – 21	21	20

ACHTUNG: andere Abmessungen als in der Tabelle nur auf Anfrage.



Locheinsätze, oval - Standardausführung



Artikelbezeichnung	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	Metrische Verschraubung M
SH 404 8,5-12	8,5	12	8
SH 404 11-16	11	16	10
SH 404 13-18	13	18	12
SH 404 17-21	17	21	16

