GOLDSCHMIDT
Smart Rail Solutions



HYDRAULISCHE ABSCHEREINHEITEN
U SERIE

SCHNELLE UND ZUVERLÄSSIGE WARMBEARBEITUNG

Alle Abschereinheiten von Goldschmidt sind bedienerfreundlich. Je nach Einsatzzweck erhalten Sie von uns das passende Abschergerät und das dazugehörige Antriebsaggregat.

Eine hydraulische Abschereinheit besteht aus einem Abschergerät mit Scherschuhen und einem Antriebsaggregat. Sie können sich die gewünschte Konfiguration nach dem Baukastenprinzip zusammenstellen. Unsere Abschereinheiten sind für die Entfernung der Schweißgutüberstände an Vignol-, Rillen- und Kranschienen geeignet. Die leichten und langlebigen Abschergeräte zeichnen sich durch eine sichere, schnelle und profilbezogene Bearbeitung aus. Der Arbeitsaufwand für die nachfolgenden Schleifarbeiten wird vermindert.



ARBEITSWEISE

Das Abschergerät wird mit zwei, dem Schienenprofil angepassten, auswechselbaren **Scherschuhen** 1 ausgerüstet, die durch zwei parallel angeordnete **Hydraulikzylinder** 2 aufeinander zubewegt werden und dabei die Schweißgutüberstände von beiden Seiten abscheren. Die **Niederhalter** 3, die unter den Schienenkopf fassen, begrenzen die Schnitthöhe. Die Steuerung erfolgt über ein **4/3-Wegeventil** 4. Als **Antriebsaggregat** 5 können Hydraulikpumpen mit Elektro- oder Verbrennungsmotor, mit Akkuantrieb oder Handpumpen zum Einsatz kommen.



Abbildung: Abschergerät Typ U-L 4 mit Schnelltrennkupplung und separatem Antrieb (CPU 520 +S®)

ABSCHERGERÄTE U-L SERIE

Alle Abschergeräte der U-L Serie werden in Ultraleichtbauweise gefertigt. Durch den Einsatz von hochfesten Sonderwerkstoffen ist das Gewicht des Abschergeräts reduziert. Somit wird das Schweißpersonal entlastet.

Abschergerät Typ		U-L 4	U-L W	U-L S	U-L RK
Anzahl Niederhalter		4	4	4	4
Maße (mm)	Länge	735	735	735	785
	Breite	380	450	352	452
	Höhe	220	220	225	215
Gewicht (kg)		33,5[1]	37,5[1]	28,5[1]	39[2]
Kraft (kN)		200	200	200	200
Arbeitsdruck (bar)		520	520	520	520
Hub (mm)		150	150	150	150
Scherschuhform		A, B	A, B	A, B	A, B, C
Schienentyp					
Weite Lücke		✓	✓	×	✓

[1] Gewicht mit Niederhalter, ohne Scherschuhe, Circaangabe
[2] Gewicht ohne Niederhalter, ohne Scherschuhe, Circaangabe

Abschergerät Typ U-L RK

Je nach Schienentyp sind auswechselbare Niederhaltereinsätze zu montieren:

- VK für Vignolschienen und Kranschienen
- R für Rillenschienen (außer Profil Ph37a, hier ist der Niederhaltereinsatz Typ Ph37a erforderlich)
- Die dazugehörigen Anschlagkörper gewährleisten eine niedrige Schnitthöhe und dienen als Verdrehschutz der Niederhalter beim Abscheren aller Schienenprofile





ANTRIEBSAGGREGATE

Wir bieten Ihnen verschiedene Antriebsaggregate an. Ob stabile Doppelkolben-Handpumpe im Aluminiumgehäuse, Kompaktaggregate mit Elektromotor oder leistungsstärkere Hydraulikaggregate mit Elektro- oder Verbrennungsmotor oder Aggregate mit Akku betrieben. Sie haben die Wahl.

Antriebsaggregat	Förder-leistung (l/min)	Schnelltrenn-kupplung	Separates Standgerät	Länge Schläuche (m)	Gewicht (kg)
1 Handpumpe, montiert	Bediener-abhängig			0,6	10,8
2 4-Takt-Motor, Honda (3 kW)	1,8	✓	✓	7	34
3 Wechselstrommotor (1,5 kW, 230 V)	1,8	✓	✓	7	38
4 Drehstrommotor (1,5 kW, 230/380 V)	1,8	✓	✓	7	34
5 Hydraulikaggregat CPU 520 +S® (Gleichstrom, Akku) (1,5 kW, 12 Ah / 56 V)	1,5	✓	✓	7	23 (ohne Akku)

1



2



3



4



5

POWERED BY EGO





2-IN-1 ABSCHERGERÄT U-C 4 +S®

Das Hydraulische Abschergerät U-C 4 +S® vereint die Robustheit und Kraft der konventionellen Abschergeräte der U-L Serie mit den Vorteilen eines integrierten Akkuantriebs. Somit ist weniger Ausrüstung auf der Baustelle erforderlich. Die Abscherungen können per Knopfdruck sicher, schnell und zuverlässig durchgeführt werden. Pro Akkuladung sind bis zu 40 Abscherungen möglich. Die Ladezeit von nur 75 Minuten für einen 12-Ah-Akku garantiert einen schnellen Einsatz.

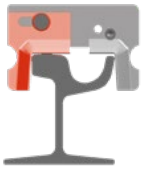
SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L x B x H)	847 x 455 x 322 mm
Gewicht	45 kg (ohne Akku, ohne Scherschuhe)
Motor	Akkuantrieb
Leistung	1,5 kW
Akku	12 Ah / 56 V, 1 Stück
Kraft	180 kN
Schienentyp	Vignol
Lückenweite	Bis zu 75 mm / 90 mm (Thermit® Head Repair, 150 mm Hub)

POWERED BY EGO™

SCHERSCHUHE

Die Scherschuhe sind profilangepasst. Die Schneiden bestehen aus verschleiß- und warmfestem Stahl und erreichen höchste Einsatzzeiten.

Scherschuhform	A	B	C
			
Schienentyp			
Gewicht/Paar (kg)	8,0	4,5	7,5
Merkmale	Abscheren des Schweißgutüberstandes am Schienenkopf und Fußsteiger	Abscheren des Schweißgutüberstandes am Schienenkopf	Verstellbar, Abscheren des Schweißgutüberstandes am Schienenkopf



09/2026 © ELEKTRO-THERMIT GMBH & CO. KG · A GOLDSCHMIDT COMPANY, Halle (Saale), Deutschland
Bilder: André Straub (S. 1/3/5/6)/Tom Schulze (S. 2/4), Agentur Format78 GmbH (S. 5)