

Aggregate und Steuerungen für Transport- und Spannelemente

Unsere hydraulisch betriebenen Spann- und Wechselprodukte können wahlweise über die Steuerung und das Drucksystem der Presse oder mit Hilfe unserer Aggregate und Steuerpulte bedient werden.

Aggregattypen

Unser Programm umfaßt manuell- (HHA), luft- (HLA) und elektrisch betriebene (HEA) Hydraulikaggregate mit Steuerungen.

Hydraulik-Hand-Aggregat HHA-1

Zur Druckerzeugung für hydraulische Kugelroll- und Rolleneinsätze (HK und HR) per Handhebel. Maximaldruck: 100 bar, ein Kreislauf; incl. Senkventil. Ein Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung ist als Zubehör erhältlich. *Nicht zum Spannen von Werkzeugen geeignet.*

HHA 1	Hydraulik-Hand-Aggregat
HHA 1 ZB	1,5 m Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung



Bringen Sie Bewegung in Ihre Spannvorrichtungen und Rolleinsätze.

Zum Heben von
Rolleinsätzen
(HK und HR)

Hydraulik-Luft-Aggregat HLA-1

Dieses Aggregat erzeugt den Druck für hydraulische Kugelroll- und Rolleneinsätze (HK und HR) mittels zugeführter Druckluft (mindestens 6 bar). Maximaldruck: 100 bar (voreingestellt für HK auf 40 bar oder für HR auf 100 bar), ein Kreislauf; incl. Fußschalter zum Heben und Senken der Einsätze. Ein Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung ist als Zubehör erhältlich. *Nicht zum Spannen von Werkzeugen geeignet.*

HLA 1	Hydraulik-Luft-Aggregat
HLA 1 ZB	1,5 m Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung



JOSEF HLAWATSCH · Schnell-Wechsel-Systeme · Finkenweg 1 ·
D-75447 Sternenfels-Diefenbach · Tel. 0 70 43 - 95 06 0 · Fax 0 70 43 - 95 06 55 · www.schnell-wechsel-systeme.de

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich - Abweichungen von den Beschreibungen und Daten behalten wir uns deshalb vor.

Hydraulik-Elektro-Aggregate HEA

HEA-Aggregate ermöglichen sowohl das Heben von hydraulischen Rolleinsätzen (siehe HK und HR) als auch das Spannen der Werkzeuge (siehe KS, ZS bzw. SL). Der Systemdruck wird anforderungsabhängig auf 40 bar bis 400 bar voreingestellt. Diese Aggregate werden an den Stromkreislauf der Werkzeugmaschine angeschlossen. Die Steuerung kann bei neuen Maschinenprojekten in deren Steuerpult integriert werden. Für den Einbau in bestehende Anlagen liefern wir separate Steuerungen. Hydraulikschläuche mit Anschlußblöcken und Verschraubungen sind für jede Aggregatausführung lieferbar.

HEA 2	Hydraulik-Elektro-Aggregat - 2 Kreisläufe
HEA 2 SE	Steuerung zu HEA 2
HEA 2 ZB	1,5 m Hydraulikschlauch, 2 Anschlußblöcke, 7 Verschraubungen

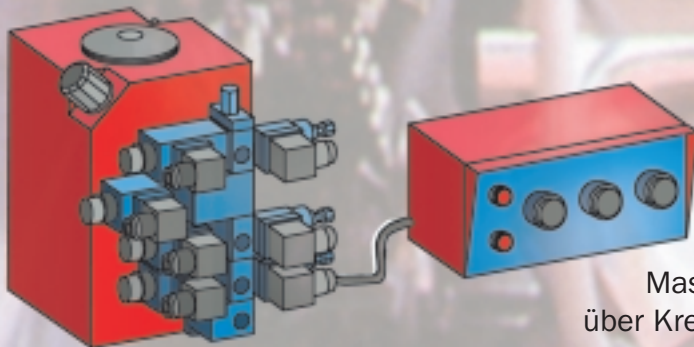
HEA 3	Hydraulik-Elektro-Aggregat - 3 Kreisläufe
HEA 3 SE	Steuerung zu HEA 3
HEA 3 ZB	1,5 m Hydraulikschlauch, 2 Anschlußblöcke, 8 Verschraubungen

HEA 4	Hydraulik-Elektro-Aggregat - 4 Kreisläufe
HEA 4 SE	Steuerung zu HEA 4
HEA 4 ZB	2 Hydraulikschläuche 0,8 m, 4 Anschlußblöcke, 14 Verschraubungen

HEA 5	Hydraulik-Elektro-Aggregat - 5 Kreisläufe
HEA 5 SE	Steuerung zu HEA 5
HEA 5 ZB	2 Hydraulikschläuche 0,8 m, 4 Anschlußblöcke, 15 Verschraubungen

Zum Spannen und Heben von Werkzeugen

Aggregat	HEA 2	HEA 3	HEA 4	HEA 5
Hebekreisläufe (für HK und HR)		1		1
Spannkreisläufe (für KS SL und ZS)	2	2	4	4



TIPPS! (Sicherheitsaspekte)

Druckschalter

Jeder Hydraulikkreislauf wird durch einen separaten Druckschalter überwacht.

Ausnahme: Rolleinsatz-Kreislauf, da dieser nur bei Maschinenstillstand unter Druck gesetzt werden kann und über Kreuz gegen den oder die Spannkreisläufe verriegelt wird.

Not-Aus

Die Druckschalter werden mit dem Notausschalter der Maschine verknüpft (kundenseitig), so dass diese bei einem außergewöhnlichen Druckabfall (z.B. Druckleitungsbeschädigung) sofort gestoppt wird.

Druckerhaltung

Auch bei einem Stromausfall bleibt der Druck im gesamten Spannsystem erhalten. Dies wird durch die stromlose Schließung der 24 Volt-Ventile erreicht.

Steuerungen

Selbstverständlich entsprechen unsere Steuerungen den jeweils aktuellen Sicherheitsvorschriften.



JOSEF HLAWATSCH · Schnell-Wechsel-Systeme · Finkenweg 1 · D-75447 Sternenfels-Diefenbach · Tel. 0 70 43 - 95 06 0 · Fax 0 70 43 - 95 06 55 · www.schnell-wechsel-systeme.de

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich - Abweichungen von den Beschreibungen und Daten behalten wir uns deshalb vor.