

Transfersystembaukasten MACS

HIMMEL®

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|
| Stationen | Vereinzelner | VED 70 Geschwindigkeit v = 0,15 bis 0,45 m/s Rückzugkraft 200 N Stoppgewicht 5 - 40 kg | VED 200 Geschwindigkeit v = 0,15 bis 0,45 m/s Rückzugkraft 360 N Stoppgewicht 5 - 100 kg | HL 120 Pneumatisch F _{max} = 1200 N | VED 400 Geschwindigkeit v = 0,15 bis 0,45 m/s Rückzugkraft 360 N Stoppgewicht 10 - 240 kg | VE 200 v = 0,42 m/s Rückzugkraft 255 N Stoppgewicht 160 - 250 kg | VE 800 v = 0,42 m/s Rückzugkraft 350 N Stoppgewicht 650 - 900 kg | | | | | | | | | |
| | Positioniermodule | P 60 Gesamthub 28 mm Positionierhub 3 mm Wiederholgenauigkeit: Bohren zyl.: ± 0,05 mm Bohren keg.: ± 0,02 mm | P 120 Gesamthub 28 mm Positionierhub 3 mm Wiederholgenauigkeit: Bohren zyl.: ± 0,05 mm Bohren keg.: ± 0,02 mm | | | | | | | | | | | | | |
| | Positionierhub-Station | PH 80 Hub WT: 8 - 78 mm Wiederholgenauigkeit: ± 0,05 mm | PH 150 Hub WT: 8 - 78 mm Wiederholgenauigkeit: ± 0,05 mm | | | | | | | | | | | | | |
| | Hub- und Drehstation | HD 100 Hub WT: 28 mm Drehwinkel: 90° oder 180° pneumatisch | HD 170 Hub WT: 32 mm Drehwinkel: 90° oder 180° pneumatisch | | | | | | | | | | | | | |
| Umsetzer | HT | HT 50 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | HT 80 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | HT 230 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | | | HT 500 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | | | | | | | | | |
| | HTS | HTS 50 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | HTS 70 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | HTS 200 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | | | HTS 500 Geschw. von Förderer abhängig Hub für WT: 15 mm | | | | | | | | | |
| | DVH | DVH WT Gewicht < 100 kg v _{max} = 0,3 m/s Hub < 2000 mm Pneumatisch | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vertikal Lift | | | VL Transportgewicht < 225 kg v = 0,1 - 0,8 m/s GH = 12 m NH = > 350 mm | | | | | | | | | | | | |
| Förderer | Umlenker | LSP Förderlast < 70 kg GL = max. 600 mm NH = 650 - 1500 mm | LIP Förderlast < 70 kg NH = 650 - 1500 mm | UL 90 α = 170° NH = 650 - 1500 mm Förderlast < 100 kg | ES 90 α = 90° NH = 650 - 1500 mm Förderlast < 100 kg | AS 90 α = 90° NH = 650 - 1500 mm Förderlast < 100 kg | UL 180 Förderlast < 100 kg NH = 650 - 1500 mm | ZV α = 115° Förderlast < 100 kg NH = 650 - 1500 mm | PV α = 115° Förderlast < 100 kg NH = 650 - 1500 mm | RST 150 Röllchenstrecke Kunststoff Streckenlast < 150 kg/m NL = 600 - 6000 mm | RST 150 Stahlförderrolle Streckenlast < 200 kg/m NL = 110 - 6000 mm | SKS 500 v = 0,14 - 0,767 m/s NL = 1 - 10 m | SK 500 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 0,48 - 12 m | SK 1000 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 1 - 20 m | SK 2000 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 1 - 20 m | |
| | Kettenförderer | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gurtförderer | DG 40 v = 0,21 - 0,34 m/s NL = 160 - 2000 mm | DG 50/1,5 v = 0,09 - 0,28 m/s NL = 204 - 1500 mm | DG 50/5 v = 0,09 - 0,28 m/s NL = 1501 - 5000 mm | DG 130 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 499 - 12000 mm | DG 160 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 383 - 20000 mm | DG 250 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 1 - 50 m | | | | | | | | | |
| | Bandförderer | EG 60 v = 0,21 - 0,34 m/s NL = 160 - 2000 mm | EG 70/1,5 v = 0,09 - 0,28 m/s NL = 204 - 1500 mm | EG 70/5 v = 0,09 - 0,28 m/s NL = 1501 - 5000 mm | EG 150 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 499 - 12000 mm | EG 180 v = 0,10 - 0,38 m/s NL = 383 - 20000 mm | EG 300 v = 0,1 - 0,38 m/s NL = 1 - 50 m | | | | | | | | | |
| Zubehör | Transportband | | | TBW v = 1 m/s Kopfabstand Länge bis 10 m (Ladest. Gurtspann- einrichtung bel < 5m) | | | | | | | | | | | | |
| | Werkstückträger | PWT Zul. Gesamtgewicht (kg): Gurt: 16 - 60 Kette: 24 - 80 2 oder 4 Positionierbuchsen | | RWT Zul. Gesamtgewicht (kg): Gurt: 24 - 150 Kette: 36 - 225 4 Positionierbuchsen | | | | | | | | | | | | |
| | 100 kg | Schleifschaber Stahl Stärke 30P | Kühlfass Alu | Kühlfass Kunststoff | Stützen Stahl Höhenstapung ± 10 mm | Druckrollen verstellbar 1 Max. Länge 6 m | Druckrollen verstellbar 2 | Alu-Förderer große Förderpläne Gewicht = 1,2 kg/m | Kunststoff-Rollenförderer Profildrucke Gewicht = 4 kg/m 1 kg/m² L: 1,13, 1,81 m v. L: HL 71 mit Wiederholgenauigkeit 95 v = 24,2 mm/rev, 24,2 cm! | Aufhängesolle Kunststoff Länge 1900 mm | Temperaturmessgerät für Stützrollen einseitig Kunststoff max. Länge = 6000 mm | Stützrollen für Stützrollenstange einseitig Kunststoff Länge 5000 mm Gewicht Kunststoffrollen 1,75 kg/m Stahlförderrollen 2,75 kg/m | Kettenrollen für Stützrollenstange einseitig Kunststoff max. Länge = 6000 mm | Nennrollen für Stützrollenstange einseitig Kunststoff Länge 5000 mm Gewicht Kunststoffrollen 1,75 kg/m Stahlförderrollen 2,75 kg/m | Kettenrollen für Stützrollenstange einseitig Kunststoff max. Länge = 2000 mm | Nennrollen für Stützrollenstange einseitig Kunststoff Länge 1000, 600, 900, 1200, 1500 mm |
| | | 200 kg | Röllchenstrecke Kunststoff Hub 27 mm Durchmesser 25 mm Tragfähigkeit 2 kg Max. Länge 1900 mm | Röllchenstrecke Kunststoff Hub 27 mm Durchmesser 25 mm Tragfähigkeit 2 kg Max. Länge 1900 mm | Kettenrollen für Stützrollenstange einseitig Kunststoff Temperaturmessgerät | Förderrollen für Stützrollenstange einseitig Kunststoff | Druckrollen für Stützrollenstange einseitig Aluminium | Verankerung FB 35 Aluminium Gewichtbeton-Stein | Schalter für WT-Abgabe Schaltwinkel max. 6 mm | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung |
| 300 kg | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung |
| | 400 kg | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung |
| > 500 kg | | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung | Näherungsschalter Elektronik für Positionierung |
| | Max. Traglast bei Staubetrieb | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht unabhängige Stationen | Kippenrichtung Hub pneumatisch Kippenkraft bis 400 N W. automatisch einstellbar | Pressen in Linie integrierbar Druck pneumatisch Regelstrom für optische Druckauflage möglich Positionierung über Stopper | Hängen/Enthängen Antrieb pneumatisch Hängewinkel bis 5° mit pro WT Volumen: mehr als 10 WT möglich | Gleitenachse V _{max} 1m/s Gesamtl. 300kg | Drehwerk 180° Gewicht 150kg | | | | | | | | | | | |
| | Kippenrichtung Hub pneumatisch Kippenkraft bis 400 N W. automatisch einstellbar | Pressen in Linie integrierbar Druck pneumatisch Regelstrom für optische Druckauflage möglich Positionierung über Stopper | Hängen/Enthängen Antrieb pneumatisch Hängewinkel bis 5° mit pro WT Volumen: mehr als 10 WT möglich | Gleitenachse V _{max} 1m/s Gesamtl. 300kg | Drehwerk 180° Gewicht 150kg | | | | | | | | | | | |

v = Geschwindigkeit
 α = Winkelgeschw.
 NL = Nennlänge
 GL = Gesamtlänge
 NH = Nennhöhe
 GH = Gesamthöhe
 FB = Förderbreite