



Wir haben ein Pferd für jedes Rennen

CHARVÁT®

Hydraulik Zylinder

EINFÜHRUNG

Charvat Group ist ein traditioneller europäischer Hersteller Hydraulik Zylindern von Durchmessern des Kolbens von 25 bis 450 mm bis 8 m Hub mit der Herstellungskapazität von 6.000 Stück Zylinder pro Monat.

Zu 75% sind die Produkte der Charvat Group Gesellschaft aus eigenen identischen Vorstellungen von spezifischen Anforderungen der Kunden. Dieser Anlass führt uns immer wieder zu neuen technologischen Entwicklungen und entspricht so allen Voraussetzungen und Zufriedenheit die Gewährleistung von unseren Kunden.

Die Produktion der Charvat Group beinhaltet komplexer Herstellungsprozesse des Maschinenbaus: Stahlhärtung, Galvanisierung und Verchromung, CNC Drehautomaten mit den Marken Doosan, Gildemeister, Mori-Seiki, CNC Bearbeitungszentrum mit den Marken Tajmac ZPC, Hartford, Schleifmaschinen für äußere, innere und ebene Flächen (gehont, läppen, Ultraschall Reinigung usw.), CNC gesteuerte Prüfstellen, Arbeitsbereich für Lackierarbeiten und eine Abteilung der Qualitätskontrolle.

Diese Zusammenfassung technologische Ausstattungen sichert uns eine Herstellung von Zylinder in einem breiteren Spektrum der Ausführung und um eine maximale Qualität sicherzustellen, die übernommen wurde aus der Flugzeugkomponenten Herstellung. Im Rahmen der Jährlichen Investitionen in technologischen Komplex, können wir den technologischen Aufwand unseres Produkts sicherstellen und so unser Motto „Wir haben ein passendes Pferd für jedes Rennen.“ erfüllen.

Hydraulik Zylinder werden in zwei Werken hergestellt – **Charvat Group** Zbraslavice und **Charvat AXL** Semily. Jeder Produktionsstandort ist spezifisch in der Herstellung von verschiedenen Zylinder-Baureihen.

CHARVÁT Group, s.r.o. ZBRASLAVICE (Serienzylinder Standarts Charakters)



CHARVÁT AXL, a.s. SEMILY (spezielle und große Zylinder)



HERSTELLUNG GERADLINIGER HYDROMOTOREN

Hydraulik Zylinder – Standart TYP: CHB, CHL, CHS

- Zylinder einfach- und doppelwirkend für Standart Benutzung in Landwirtschaft, Kommunal, Wald und andere Technik.
- Zylinder mit durchlaufenden Kolbenstangen (Zylinder Steuerung-Lader, Manipulationsfahrzeuge)
- Reihe CH Basic - bis 20 MPa, CH Light - bis 25 MPa, CH Strong – bis 35 MPa

Arbeitsdruck:	bis 35 MPa
Temperaturumfang:	-30 Grad C/+100 Grad C
Schnelligkeit des Kolbens:	bis 0,5 m/s
Kolbendurchmesser:	25-180 mm
Durchmesser der Kolbenstange:	12-100 mm
Hub:	max. 5000 mm



Hydraulik Zylinder – XXL TYP: CHX

– Hydraulik Zylinder mit extra Masen für stämmige Applikationen – Pressen, Bau- und Mobilekrane, Containerträger, Scherenplateau

Arbeitsdruck:	bis 35 MPa
Temperaturumfang:	-30 Grad C/+100 Grad C
Schnelligkeit des Kolbens:	bis 0,5 m/s
Kolbendurchmesser:	200-450 mm
Durchmesser der Kolbenstange:	110-360 mm
Hub:	max. 3500 mm



Hydraulik Zylinder – teleskopische TYP: CHT

– Hydraulik Zylinder zum Erreichen des maximalen Hubs - Aufbau von Baufahrzeugen, Kommunaltechnik, mobile Plateau

Arbeitsdruck:	bis 20 MPa
Temperaturumfang:	-30 Grad C/+100 Grad C
Schnelligkeit des Kolbens:	bis 0,5 m/s
Herstellungstyp:	Einfachwirkend/Doppeltwirkend
Stufenanzahl:	max. 5
Hub:	max. 8000 mm



Hydraulik Zylinder – ganzgeschraubt TYP: CHU

– Hydraulik Zylinder zum Erreichen der maximalen Zuverlässigkeit und Leistung - Einspritzpressen, Baumaschinen, mobile Hydraulik

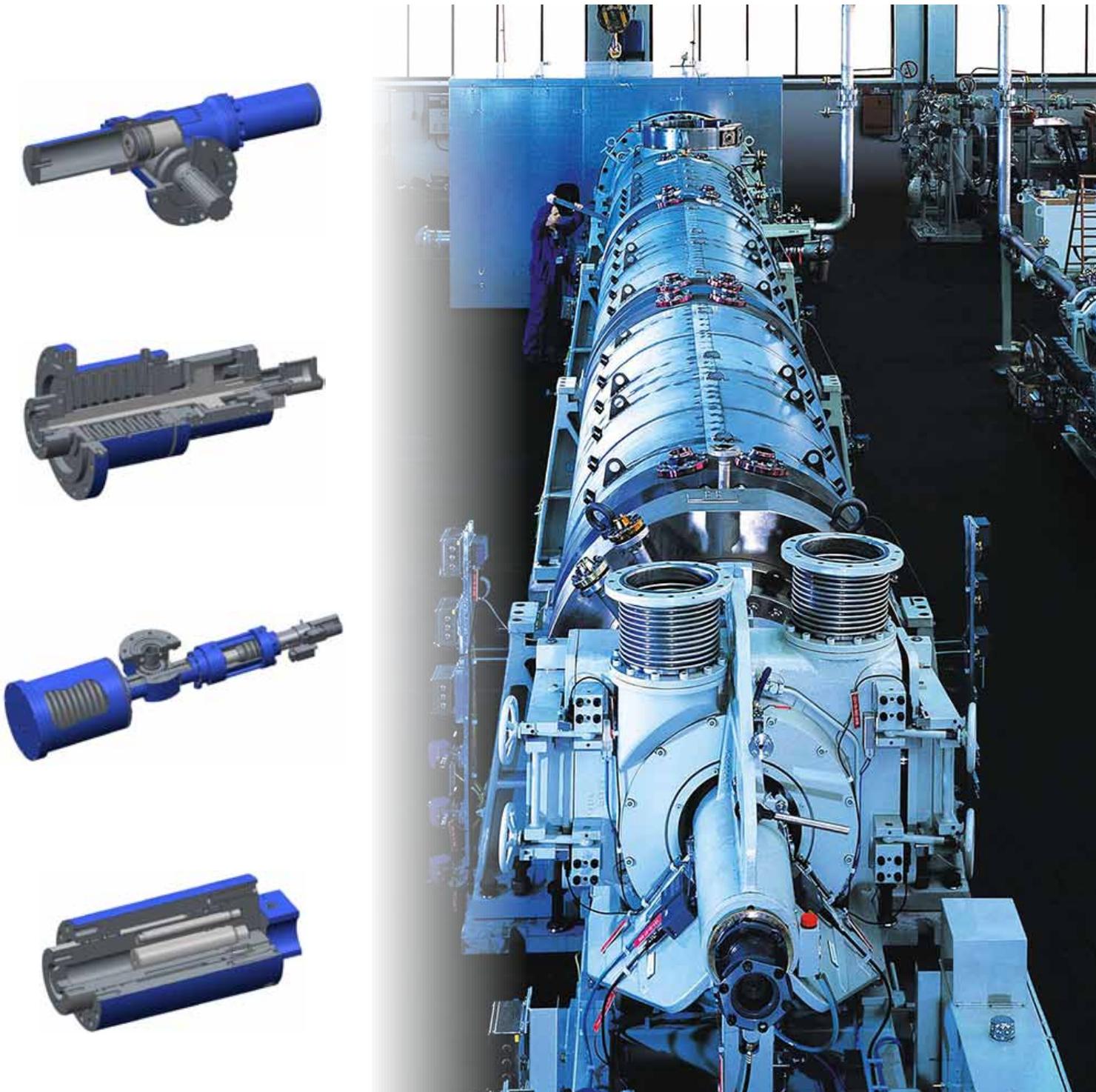
– Schließt auf normalisierte Reihe nach ISO 6022 an

Arbeitsdruck:	bis 35 MPa
Temperaturumfang:	-30 Grad C/+100 Grad C
Schnelligkeit des Kolbens:	bis 4,0 m/s
Kolbendurchmesser:	200 mm
Durchmesser der Kolbenstange:	140 mm
Hub:	max. 5000 mm



Hydraulik Zylinder – speziell

- Es geht über den Standartrahmen der Standart Zylinder
- Auf Grund von spezifischer Anforderungen der Kunden
- Standart Zylinder, mechanisch-hydraulisch, pneumatisch-hydraulisch, pendel Hydromotoren und andere spezielle Ausführungen
- Extreme Größen (Durchmesser des Kolbens, Kolbenstange, Hub - Hydraulik Pressen, Krane, Energiemaschinen)
- Extreme Temperaturen (Stahlindustrie, Schneekanonen)
- Extreme Umgebungen (Berg-, Chemie- und Lebensmittelindustrie, Wüste, offshort Applikation)
- Extreme zyklische Beanspruchungen (Einspritzpressen, Dämpfung, Bohrsatz)
- Extreme Kraft und Druck (Energiemaschinen, Pressen)



Wählbare Parameter

- Halterung: (Auge, Gelenke, Gleitlager, Gabel) Rundflansch, Raft, Zapfen - Gewinde, Kreisanhänge
- Dämpfung in den Endposition - konstant/gelenkt
- Ventil - extern/intern (hydraulisches Schloss, Fallventil, Sicherungs- und Bremsventile)
- Position der Abmessung (in den Endpositionen, im Verlauf des kompletten Hubs)
- Mineral/biologisch abbaubare Öle

Wahl des Materials

- Standard Kolbenstange (20MnV6)
- Die höchste Festigkeit der Kolbenstange (42CrMo4V, CK45 - HRC 55)
- Korrosionsfeste Kolbenstange (double Cr, AISI 431, 316, 329)
- Spezielle Kolbenstange (NIKROM 350/500, LUNAC – Keramik Beschichtung, nitridation und hohle Kolbenstange)
- Toleranz f7/f8, Rauheit der Oberfläche Ra max. 0,2µm
- Genaue Röhre (DIN2391-C-H8, DIN2393-C-H9/St52-3)
- Technologische Bearbeitung der Röhre: kalibriert, gewalzt, gehont
- Rauigkeit der inneren Oberfläche Ra max. 0,4µm
- Dichtungselemente Hallite, Trelleborg

ISO Zertifikate

Bei der Herstellung der Hydraulik Zylinder in der Charvát Gruppe achten wir besonders auf die Qualitätssicherung im Rahmen der ISO-Zertifikate. Außer der Standard ISO 9001:2009 und 14001:2005 ist die Charvát Group Träger spezifischen Berechtigungen im Kontext der Flugzeugkomponentenherstellung (EASA) und Gleis- und Schienenfahrzeuge (ISO 3834-2 und 15085-2, CL1)



HERSTELLUNG GERADLINIGER HYDROMOTOREN



Herstellungspark der Gruppe Charvát beinhaltet über 60 CNC Maschinen und 30 konventioneller Maschinen, technologischen galvanischen Oberfläche Sicherung und thermischen Stahlbearbeitung.

Maximale Parameter der Maschinen Ausstattungen

- SCHNEIDEN:	max. Durchmesser: 400mm	max. Gewicht: 3200 kg
- DREHSELN:	max. Durchmesser: 750 mm	max. Länge: 5000 mm
- FRÄSEN:	Tisch Masse: 2200x780x810 mm	max. Gewicht: 3000 kg
- SCHLEIFEN:	max. Durchmesser: 400 mm innen 4700 mm außen	max. Länge: 1500 mm
<hr/>		
- VERHÖHNUNG:	max. Durchmesser: 200 mm	max. Länge: 2000 mm
- VERCHROMUNG:	Masse der Wanne: 1800x300x700 mm	max. Gewicht: 400 kg
- STAHLHÄRTUNG:	Masse der Charge: ø600x1200 mm	max. Gewicht: 800 kg Max. Temperatur: 980 °C
<hr/>		
- GALVANISIERUNG:	Masse der Wanne: 1200x400x800 mm	
- PHOSPHAT VERZINKUNG, KALZIUM, EISEN:	Masse der Wanne: 1200x350x800 mm	
- ALKALISCHE VERZINKUNG:	Masse der Wanne: 1200x300x700 mm	
- ALKALISCHE KADMIUM:	Masse der Wanne: 1200x300x700 mm	
- ELOXIEREN:	Masse der Wanne: 1200x200x500 mm	

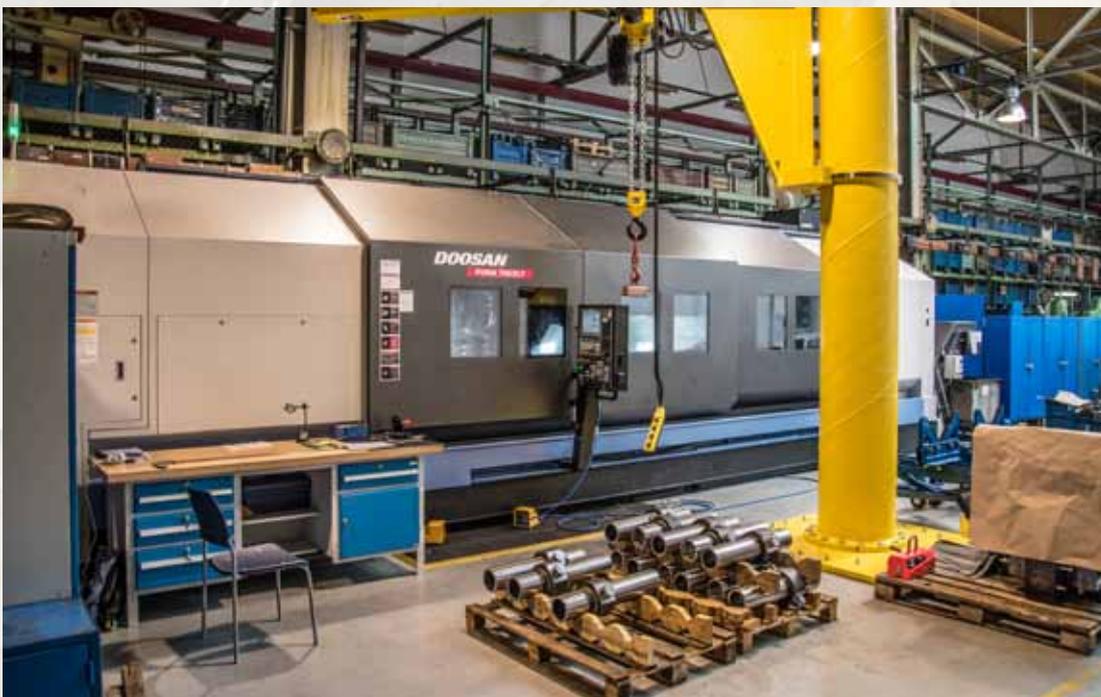
HERSTELLUNG (PRODUKTIONSHALLEN)



Bearbeitungscentrum



CNC – Drehautomaten



QS-Kontrolle



Wärme Bearbeitung und Oberflächen Schutz



Schweiß Abteilung



Prüfabteilung



Ultraschall Reinigung



Lackier Abteilung

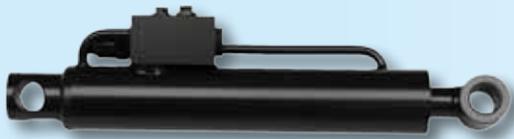




Einfachzylinder



Doppelwirkender Zylinder



Doppeltwirkender Zylinder mit Senkrechtventil



Doppelwirkender Zylinder mit Schwenkzapfen



Zylinder mit Rundflansch



Einfach-Zylinder mit Feder



Teleskopische Zylinder



Spurstange Zylinder



Große Presszylinder Typ CHX



Geflanschter Presszylinder



Pneumatisch-Hydraulik-Zylinder



Spezialzylinder mit Zahnrad



**Spezielle
mechanisch-hydraulisch Zylinder**

CHARVÁT Group s.r.o.
285 21 Zbraslavice 394, CZ
Tel.: +420 327 591 112, 116, 117, 780
Fax: +420 327 591 429
E-mail: charvat@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

CHARVÁT Slovakia s.r.o.
913 21 Trenčianska Turná 1034, SK
Tel.: +421 32 658 5184-5, 5844, 5113
Fax: +421 32 658 5843
E-mail: charvat@charvat-slovakia.sk
www.charvat-slovakia.sk

CHARVÁT d.o.o.
Josipa Jelačića 87a, 43 500 Daruvar, HR
Tel.: +385 43 332 182, 331 397, Fax: +385 43 331 695
E-mail: charvat@charvat.hr
www.charvat.hr

O.O.O. ХАРВАТ
ул. Дзержинского 1, 08200 г. Ирпень
Киевская обл., UA
Тел./ Факс: +380 44 377 51 22
Моб. +380 67 447 1798
E-mail: office@charvat.com.ua
www.charvat.com.ua

CHARVÁT AXL, a.s.
3. května 800, 513 01 Semily
Tel.: +420 481 654 111, Fax: +420 481 623 336
E-mail: axl@charvat-axl.cz
www.charvat-axl.cz

CHARVÁT HYKOM s.r.o.
Plzeňská 2726, 269 01 Rakovník
Tel.: +420 313 515 923, Fax: +420 313 515 187
E-mail: hykom@charvat-hykom.cz
www.charvat-hykom.cz

CHARVÁT CTS a.s.
Okřínek 53, 290 01 Poděbrady
Tel.: +420 325 608 111, Fax: +420 325 653 097
E-mail: info@charvat-cts.cz
www.charvat-cts.cz

CHARVÁT Hydraulik GmbH
Carl – Benz – Str. 4, 69298 Schriesheim, DE
Tel.: +49 (0)6203 – 9569861, Fax: +49(0)6203- 9582881
Mobil: +49(0)171 5847784
E-mail: info@charvat-hydraulik.com

E-MOTION SYSTEMS LTD.
Martyn Evans
66 GARDENERS GREEN, SHIPTON BELLINGER,
SP9 7TA TIDWORTH HANTS, GB
Tel./Fax: + 44 (0)1980 761409
Mobil: +44 (0)7919 957560
E-mail: evans-martyn1@sky.com

CHARVAT Hidraulika d.o.o.
Novosadski put 73a, 21 203 Novi Sad, RS
Tel.: +381 21 820 808, Fax.: +381 21 820 808
E-mail: charvat@charvat.rs
www.charvat.rs

BETRIEBSTÄTTEN:

CHARVÁT Group s.r.o.
Formanská 139, 149 00 Praha 4 – Újezd, CZ
Tel./Fax: +420 272 690 085
E-mail: praha@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

CHARVÁT Group s.r.o.
Pohraniční 504/27, 703 00 Ostrava-Vítkovice, CZ
Tel./Fax: +420 595 953 253
E-mail: ostrava@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

CHARVÁT Group s.r.o.
Olomoucká 77, 627 00 Brno-Černovice, CZ
Tel./Fax: +420 545 217 105
E-mail: brno@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

CHARVÁT Group s.r.o.
Božkovské náměstí 17/21, 326 00 Plzeň-Božkov, CZ
Tel./Fax: +420 377 420 046
E-mail: plzen@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

CHARVÁT Group s.r.o.
Velkomoravská 506, 686 03 Staré Město, CZ
Tel./Fax: +420 572 503 567
E-mail: staremesto@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

CHARVÁT Group s.r.o.
Suchomelská 533, 370 04 České Budějovice, CZ
Tel.: +420 739 476 099
E-mail: ceskebudejovice@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

CHARVÁT Group s.r.o.
Plzeňská 2726, 269 01 Rakovník, CZ
Tel.: +420 727 927 585
E-mail: rakovnik@charvat-chs.cz
www.charvat-chs.cz

