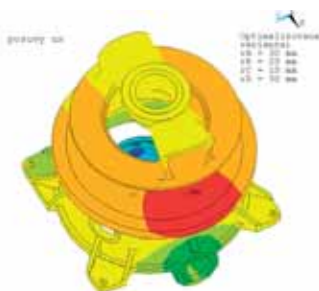


Kuželové drtiče KDC

DRCENÍ



Kuželové drtiče KDC 32 JP – drcení šterku



Model kuželového drtiče KDC - objemové těleso



Výpočtová analýza kužele s hřídelem pro kuželový drtič KDC. Napětí v objemovém modelu.



Montáž kuželových drtičů

PSP Engineering průběžně doplňuje a inovuje řadu kompaktních kuželových drtičů KDC. Velká pozornost je věnována tvarům drtičích prostorů, protože ty mají hlavní vliv na kvalitu drceného kameniva, výkonové parametry a zároveň na optimální zatížení jednotlivých komponent drtiče. Tím je dosahováno vyšších životností náhradních dílů, snížení provozních nákladů, zkrácení času nutného k údržbě a šetření energií.

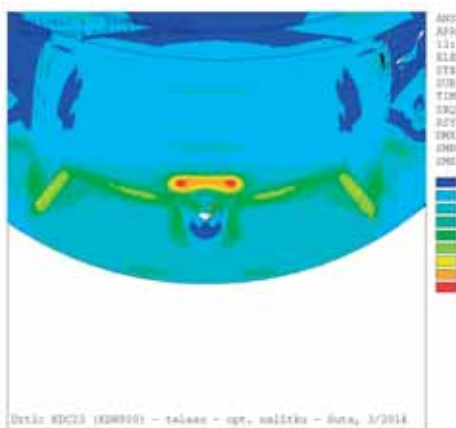
Výkon drtičů KDC se pohybuje v rozmezí od několika desítek až po 800 tun poddrceného materiálu za hodinu. Každá velikost drtiče je dodávána ve více variantách daných rozměry vstupního otvoru. Drtiče jsou vybaveny

Základní charakteristika řady drtičů KDC:

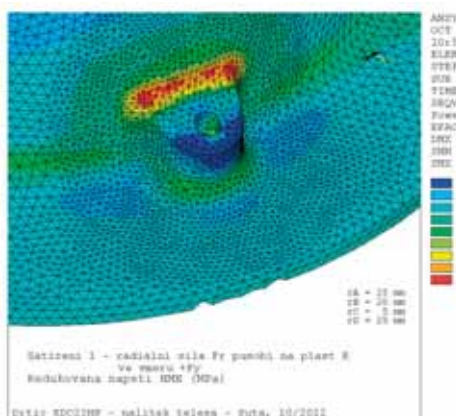
- vysoká provozní spolehlivost
- nízké náklady na provoz a údržbu
- robustní konstrukce
- vysoký stupeň zdrcnění
- snadná údržba
- jednoduchá obsluha
- vysoká variabilita
- snadné nastavení drtičí šterbiny
- snadné vyprázdnění drtičího prostoru po závalu
- optimální geometrie drtičího prostoru
- snadné zařazení drtiče do automatizovaných linek
- dálkové ovládání provozu z internetu
- vysoká kvalita konečného produktu (granulometrie a tvarová hodnota)
- drtičí elementy s vysokým obsahem manganu
- masivní hlavní hřídel z chromovanadové oceli
- automatizovaný provoz
- kuželové soukolí se spirálními zuby

hydraulickým zařízením, které umožňuje jednoduché nastavení výstupní šterbiny a snadné vyprázdnění drtičího prostoru po závalu. Vnitřní vybavení drtiče chrání stroj před přetížením nebo při průchodu nedrtitelného předmětu.

Hydraulické kuželové drtiče KDC jsou určeny k sekundárnímu a terciárnímu drcení tvrdých, abrazivních, nelepivých materiálů o pevnosti v tlaku až 400 MPa jako je křemen, žula nebo čedič. Drtiče KDC se běžně dodávají se společným rámem a pohonem uloženým na pryžových pružinách, které redukují dynamické zatížení nosné konstrukce pod drtičem.



Výpočetní analýza nových tvarů pro snížení napětí



Detail tělesa pláště

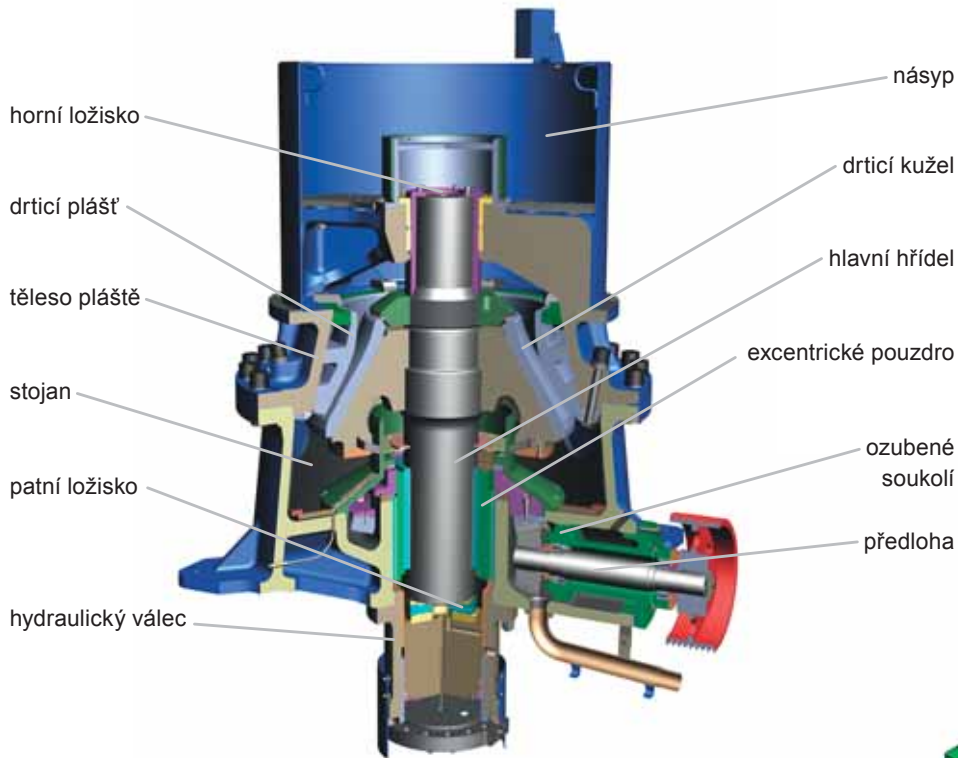


Obrazovka řídicího počítače

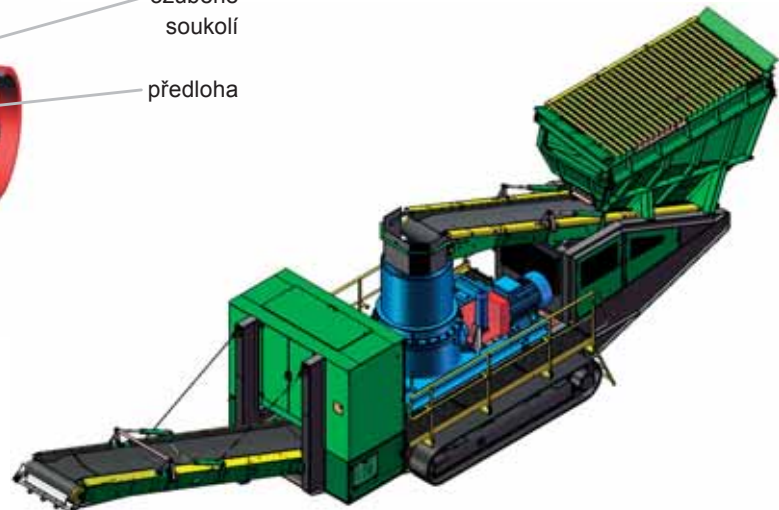
Drtiče KDC jsou vybaveny řídicím systémem COMPACT, který zjednodušuje provoz a umožňuje maximální využití kapacity drtiče. Je schopen měnit parametry on-line, zvýšit kvalitu produktu a sledovat provozní parametry jako je tlak v hydraulickém okruhu, příkon pohonu, velikost výstupní šterbiny a teplota mazacího oleje. Řídicí systém průběžně zpracovává tyto veličiny a v závislosti na jejich velikosti optimalizuje činnost drtiče. Poruchové stavy jsou sledovány a zaznamenávány.

Kuželové drtiče KDC

DRCENÍ

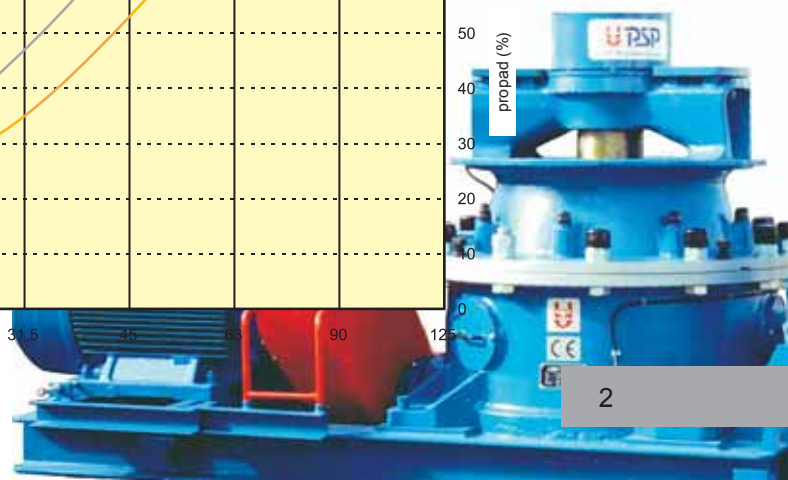
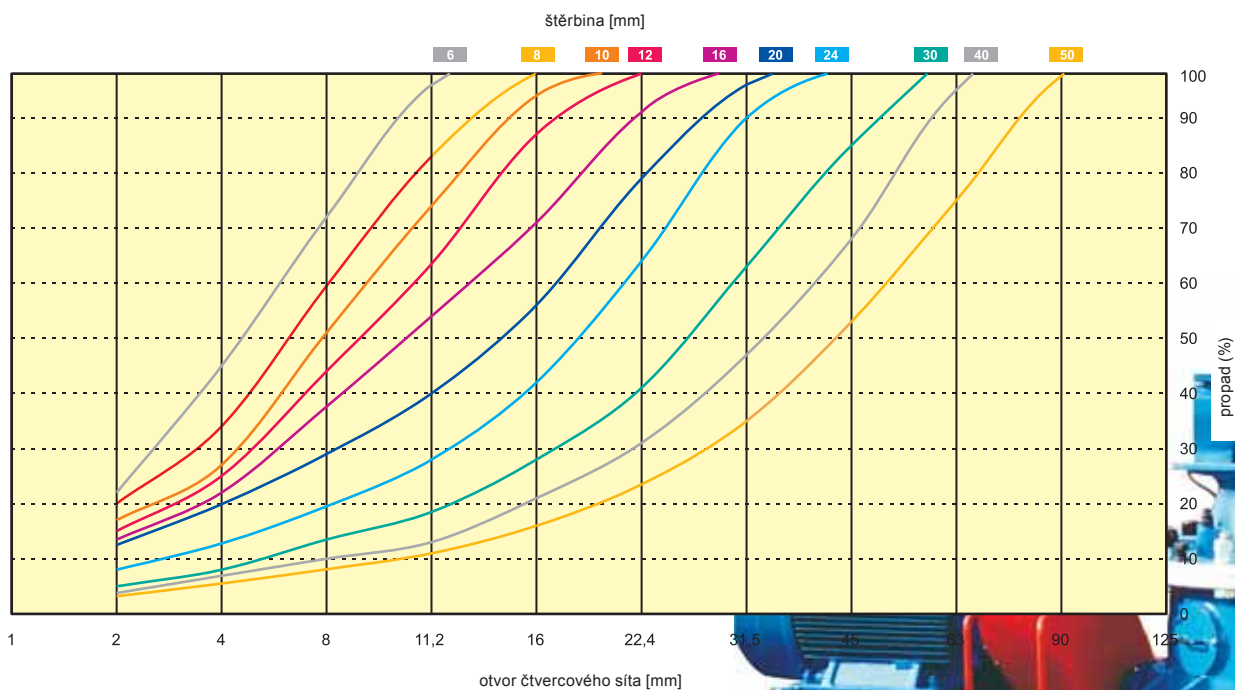


KDC 35FP – drcení droby



Mobilní drticí stanice s kuželovým drtičem KDC 33

Granulometrické složení produktu pro středně drtitelný materiál



Kuželové drtiče KDC

DRCENÍ



Drťící prostor sekundárního drtiče



Drťící prostor terciárního drtiče



Kuželový drtič KDC 35 FP – drcení droby



Kuželový drtič KDC 36 GP – drcení bazaltu

Konstantní drťící prostor kuželového drtiče KDC

Kuželové drtiče KDC mají moderní drťící komory, které udržují parametry konečného produktu. Drťící komora má zakřivený tvar s vertikální oblastí vstupního otvoru, který zůstává stejný po celou dobu životnosti drťících elementů. Toto provedení zaručuje konstantní vysoký výkon bez měnících se parametrů produktu.

Drťící elementy kromě KDC 26xx a 36xx jsou nepodlité a lze je snadno a rychle vyměnit. Absence zalévací hmoty zkracuje čas odstávky stroje a snižuje závislost na klimatických podmínkách. Za mrazu je možná výměna opotřebených drťících elementů mimo vytápěnou plochu.

U drťících pláštů s velkými nákrůžky jsou tyto nákrůžky opakovaně použitelné. Oddělené nákrůžky navíc zlepšují sezení drťícího pláště po celé výšce tělesa pláště.

Velikosti vstupních otvorů terciárních drťičů odpovídají třídění kameniva dle řady sít 32, 63, 90, 120 a 150 mm. Tvar drťícího prostoru u sekundárních či terciárních drťičů KDC přináší vyšší kvalitu konečného produktu a nižší provozní náklady dané nižším opotřebením drťících elementů.

Hlavní technické parametry sekundárních drťičů KDC

typ	štěrbina	vstupní otvor*	výkon	el. motor
	mm	mm	t/h	kW
KDC 22 HP	19 - 35	188	80 - 180	75 - 90
KDC 23 VP	25 - 50	270	135 - 300	132 - 160
KDC 23 HP	20 - 42	220	120 - 265	160 - 200
KDC 24 VP	27 - 57	310	165 - 460	160 - 200
KDC 24 HP	22 - 47	250	140 - 400	160 - 200
KDC 25 EP	30 - 65	430	240 - 590	200
KDC 25 VP	30 - 63	330	240 - 560	200
KDC 25 HP	24 - 52	260	190 - 460	200
KDC 27 VP	35 - 65	430	500 - 850	315
KDC 27 HP	25 - 55	345	360 - 760	315
KDC 27 SH	22 - 50	280	310 - 660	315

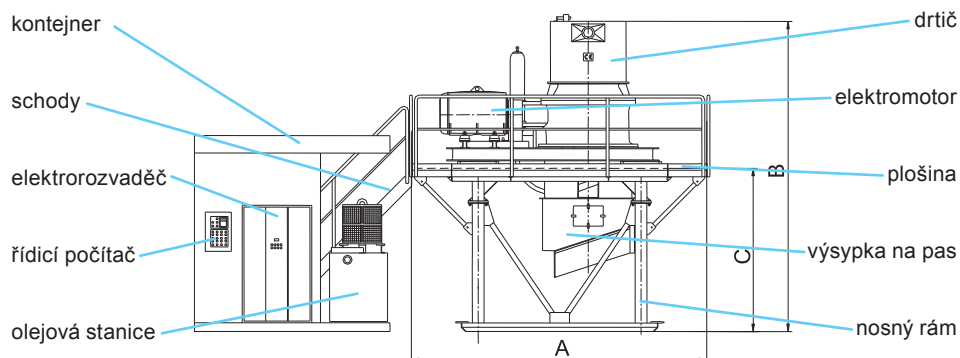
Hlavní technické parametry terciárních drťičů KDC

typ	štěrbina	vstupní otvor*	výkon	el. motor
	mm	mm	t/h	kW
KDC 32 SP	10 - 25	101	45 - 120	75 - 90
KDC 32 JP	6 - 22	73	35 - 105	75 - 90
KDC 32 FP	4 - 16	43	30 - 80	75 - 90
KDC 33 SP	14 - 32	150	80 - 205	132
KDC 33 JP	10 - 25	115	65 - 170	132
KDC 33 GP	8 - 22	80	50 - 150	132
KDC 33 FP	6 - 18	45	45 - 135	132
KDC 34 SP	15 - 32	170	120 - 330	160
KDC 34 JP	10 - 25	115	90 - 300	160
KDC 34 GP	8 - 22	80	80 - 280	160
KDC 34 FP	6 - 18	50	65 - 230	160
KDC 35 SP	18 - 42	190	160 - 420	160 - 200
KDC 35 JP	12 - 32	115	130 - 340	160 - 200
KDC 35 GP	10 - 28	80	110 - 320	160 - 200
KDC 35 FP	8 - 20	50	100 - 250	160 - 200
KDC 37 SP	20 - 45	220	300 - 530	315
KDC 37 SJ	17 - 38	170	240 - 450	315
KDC 37 JP	14 - 35	120	220 - 430	315
KDC 37 GP	12 - 30	80	180 - 380	315
KDC 37 FP	10 - 25	50	150 - 330	315

* Max. vstupní kus je 80 - 100 % vstupního otvoru, definovaný čtvercovým sítím.

Uvedené výkony a velikosti minimální štěrbin jsou informativní a závisí na vlastnostech a složení drceného materiálu a způsobu podávání.

Kuželové drtiče KDC



Semimobilní ocelová konstrukce na ližinách.

Hlavní rozměry sekundárních drtičů KDC

typ	A mm	B mm	C mm
KDC 22xx	3300x2970	4070	2050
KDC 23xx	4280x3270	5000	2500
KDC 24xx	4710x3670	5600	2720
KDC 25 EP	4670x3940	6215	2690
KDC 25xx	4670x3940	5980	2690
KDC 27xx	4730x4530	6720	3270

Hlavní rozměry terciárních drtičů KDC

typ	A mm	B mm	C mm
KDC 32xx	3300x2970	3955	2050
KDC 33xx	4280x3270	4700	2500
KDC 34 xx	4710x3670	5250	2720
KDC 35xx	4670x3940	5705	2690
KDC 37xx	4730x4530	6310	3270

DRCENÍ



Kuželový drtič KDC 35 GP – drcení andesitu



Kuželový drtič KDC 33 JP – drcení spilitu



Kuželové drtiče KDC 35 FP a KDC 23 HP – drcení droby



Terciární drcení s drtiči KDC 32 JP



Kuželový drtič KDC 33 FP – drcení žuly



Kuželový drtič KDC 23 HP – drcení strusky