

RASKAAT HYDRAULISET ISKUVASARAT

TEHTÄVÄN MUKAAN SUUNNITELTU

OSTA ITSELLESI LEVOLLINEN MIELI

Koska yhtiö investoi täydelliseen optimaaliseen luotettavuuteen ja alhaisiin elinkaarikustannuksiin sitoutumista, ostaja ja käyttäjä voivat täysin luottaa siihen, että FRD -tuotteet tekevät työnsä hyvin, usein jopa yli odotusten. FRD tietää, että asiakkaiden lojaalius perustuu korkealaatuisiin tuotteisiin ja kiistattomaan paikalliseen tuotetukeen. Koneet toimivat odotusten mukaisesti ja kestävät yleensä luvattua pitempään - ostettaessa mielenrauhaa -.

UUSI "XP" -SARJA TARJOAA UUSIA TEKNISIÄ PARANNUKSIA

Tapansa mukaan FRD on suunnitellut uuden XPerience tuotelinjan siten, että sen huollontarve on minimaalinen, käyttömukavuus erinomainen ja työteho vakuuttava. Mahtava noin 6 desibeliä alhaisempi melutaso aikaisempiin malleihin verrattuna. Vähäisempi tärinä lisää uusien mallien ympäristöystävällisyyttä parantaen sekä vasaran käyttäjän että lähellä työskentelevien työolosuhteita. Ajanmukainen rakenne ja uudet värit täydentävät huolellisesti suunniteltua kokonaisuutta.

		F19XP	F22XP	F27XP	F35XP	F45XP	F70LN	F100XP
Työpaino, vakio ¹⁾	kg	1260	1650	1805	2385	2985	4315	6500
Korkeus Terällä varustettuna, LN	mm	2270	2348	2455	2648	2850	3235	3800
Työpaine	min bar	160	160	160	160	160	160	160
	maks	180	180	180	180	180	180	180
Öljyvirta	min l/min	120	145	155	175	200	250	280
	maks	155	180	190	220	250	340	390
Iskutaajuus	min iskua/min	400	360	340	320	300	250	200
	maks	750	700	650	600	500	500	350
Iskuenergia	maks joules	3579	4572	5118	6883	8829	13667	15690
Terän halkaisija ø	mm	120	135	140	150	165	180	210
Letkun sisähalkaisija ø HD, ND	mm	25	25	25	25	32	32	32
Peruskoneen paino	t	12-19	16-25	20-30	25-40	30-50	45-70	65-100

¹⁾ Työpaino kiinnitysväylällä varustettuna

"Ostimme 1989 ensimmäisen Saksaan toimitetun hydrauliset FRD -iskuvasaran. Se on edelleen tänään "täydessä iskussa." Olemme todella tyytyväisiä FRD:itä ja sen jälleenmyyjältä saamaamme palveluun."

ERINOMAINEN JÄLLEENMYYJÄVERKOSTO



F70LN

KUN KOKEMUS RATKAISEE

"Me tarkoitamme asiakaspalvelulla sitä, että korjaukset tehdään ja varaosat toimitetaan samana päivänä ja harvinaiset vauriot korjataan nopeasti työkohteessa. Meillä on vaalivanamme erittäin hyvä maine. Yritämme pitää sen muuttumattomana."

PAIKALLISET HUOLTO- JA TUOTETUKIPALVELUT

FRD pyrkii ensisijaisesti valmistamaan korkealaatuisia ja virheettömiä tuotteita. Lisäksi tukemaan tuotteitaan sitoutuneiden jälleenmyyjien muodostaman verkoston avulla, joka palvelee käyttäjiä aina tarvittaessa sijainnista riippumatta. FRD - jälleenmyyjä on osoittautunut lyömättömäksi yhdistelmäksi.

FRD -jälleenmyyjät on valittu ammatillisen pätevyytensä, markkinatuntemuksensa, laatuvaruutensa ja palveluhalukkuutensa perusteella. He saavat intensiivisen tuote- ja järjestelmäkoulutuksen sekä koko sen tuen, jonka sitoutunut valmistaja pystyy tarjoamaan. He vaihtavat jatkuvasti kokemuksia keskenään jotta heidän asiakkaansa saavat uusimmat tiedot markkinoilta. He ovat taitava ja nopea ammattilaisten muodostama joukkue.

VASTINETTÄ RAHALLE

FRD -tuotteiden hankinta on järkevä sijoitus. Kohtuullisesti hinnoiteltu huippulaatu, pitkä käyttöikä, huokea kunnossapito ja lyhyet seisokit merkitsevät rahallisesti järkevää ratkaisua.

Seuraava askel? FRD Euroopalla jälleenmyyjineen on runsaasti tässä julkaisemattomia tietoja. Ottakaa heihin yhteyttä ja pyytäkää lyömätön tarjous.



Furukawa Rock Drill Europe BV

Proostwetering 29, 3543 AB Utrecht, The Netherlands
Phone +31-(0)30-2412277, Fax +31-(0)30-2412305
www.frd.eu or www.frd-europebv.nl

FRD
FURUKAWA

HYDRAULISET ISKUVASARAT KESTÄVIÄ JA LUOTETTAVIA

2006-02-FI

KUN KOKEMUS RATKAISEE

FRD
FURUKAWA

HYDRAULISET ISKUVASARAT

KESTÄVIÄ JA LUOTETTAVIA

TÄYSI SARJA KESTÄVIÄ TUOTTEITA AVOLOUHOKSILLA JA PURKU-URAKOISSA ESIINTYVIIN VAATIVIIN TÖIHIN: MURSKAAMISEEN, RIKOTTAMISEEN, TIETÖIHIN, MAISEMOINTEIHIN, KAIVANTOJEN TEKOON, TYÖKOHTEIDEN VALMISTELUUN, PAALUTUKSEEN, TUNNELITÖIHIN JA PURKAMISEEN.

MIKSI HYDRAULISET FRD VASARAT?

Nykyään Furukawa Rock Drill on maailmanlaajuinen purku- ja louhinta-alan asiantuntija, joka valmistaa huolellisesti suunniteltuja järeitä iskuvasaroita, työlaitteita ja tela-alustaisia porakoneita. Vuonna 1875 toimintansa aloittanut Furukawa Rock Drill on erikoistunut purkamiseen ja louheen käsittelyyn. Yli 130 vuoden aikana hankittu kokemus on varmistanut yhtiölle erinomaisen maineen. Kaikki tuotteet valmistetaan yhtiön omilla tehtailla käyttäen ainoastaan parhaita raaka-aineita tiukkaa laadunvalvontaa.

KORKEIN KOKONAISTUOTOS

- Yli 130 vuoden ajalta kerätty tietokanta antaa FRD:n tuotesuunnittelulle vertaansa vailla olevan perustan. Jatkuva tuoteparannusohjelma on kehittänyt ylittämättömän suorituskyvyn omaavan iskuvasarasarjan.
- Vuodesta 1974 alkaen yhtiö on valmistanut ja myynyt kaikkiaan 130 000 iskuvasaraa, joista noin 90 000 arvioidaan edelleen olevan käytössä.
- Kestäviksi, luotettaviksi, yksinkertaisiksi ja helpoiksi huoltaa suunnitellut FRD iskuvasarat ovat poikkeuksellisen suorituskykyisiä työolosuhteista riippumatta. Ne ovat helppokäyttöisiä, erittäin käyttövarmoja ja kokonaiskustannuksiltaan huokeita.

ALHAISIMMAT KOKONAISKUSTANNUKSET

Tämä on tulos vuosikymmeniä jatkuneesta tutkimus- ja kehitystyöstä. synonyymi helppokäyttöisyydelle, kuljettajan mielenrauhalle ja optimaaliselle sitoutumiselle sekä osakkeenomistajien arvostukselle. Osto-osasto arvostaa tällaista viestiä.

“Edellytät, että työ tehdään ammattimaisesti ja ongelmitta. FRD tarjoaa sinulle korkealaatuisen kaluston, erinomaisen huollon ja paikallisen yhteistyökumppanin tuotetuen.”



KUN

“Me olemme työskennelleet F4 ja F6 -vasaroilla lukemattomissa purku-urakoissa viimeisten 10 vuoden aikana. Nämä koneet ovat miltei yliluonnollisia. Ne vain toimivat ja toimivat. Seisokit ovat olleet miltei täysin tuntematon käsite.”

KOKEMUS RATKAISEE

FDR-vasaroiden yksinkertainen kotelo kätkee sisälleen monen vuoden kokemuksen, huolellisen oppimisen ja nerokkaan rakenteen. Seuraavana muutamia niistä sadoista syistä miksi sinun kannattaa työskennellä FRD -tuotteilla.

KORKEA TEHO-PAINO

Korkealaatuiset materiaalit ja huippuluokan tuotantoprosessi varmistavat runkorakenteen keveyden ja vasaran korkean suorituskyvyn.

MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN LIIKKUVIA OSIA

Mitä vähemmän liikkuvia osia, sitä vähemmän myös kuluvia osia. Kunnossapitokustannukset ovat huokeammat ja seisokkien määrä vähäisempi.

SÄÄDETTÄVÄ VENTTIILI

Vasara voidaan säätää tarkoin peruskoneen spesifikaation ja kaikkien tarvittavien optimaalisten työolosuhteiden vaatimusten mukaisesti. Pitkä isku maksimi teholla ja lyhyt isku maksimi taajuudella.

LUOTETTAVA JA KÄYTTÖVARMA

Korkealaatuisten materiaalien käyttäminen ja korkealaatuiset tuotantomenetelmät varmistavat tehokkaan ja luotettavan pitkään kestävä tuotteen.

VÄHÄINEN HUOLLONTARVE

Korkealaatuisesta materiaalista valmistetut osat kestävät pitkään ja vähentävät merkittävät kunnossapitokustannuksia.

ALHAISET ELINKAARIKUSTANNUKSET

Pitkällä aikavälillä lyhyemmät seisokit ja vähäisempi varaosien tarve alentavat kustannukset vuositasolla markkinoiden alhaisimmiksi.

PIENET JA KESKISUURET HYDRAULISET ISKUVASARAT

VASARA KAIKKIIN TARPEISIIN



- A Tappi- ja holkkikiinnitteinen vakiorunko (F1-F5)
- B Kiinnityslevyllä varustettu vakiorunko (F1 – F6)
- C Kiinnityslevyllä varustettu vaimennettu (LN) runko (F2 – F9)
- D Kaivurikuormaajiin soveltuva erityinen BHL -runko (F6 – F9)

		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F9	F12
Työpaino, vakio ¹⁾	kg	66	86	129	172	225	365		
Työpaino, vakio ¹⁾	kg		117	160	227	292	350	535	840
Korkeus Terällä varustettuna, vakio	mm	979	1095	1255	1335	1488			
Korkeus Terällä varustettuna, BHL	mm						1641	1750	
Korkeus Terällä varustettuna, LN	mm		1050	1159	1255	1369	1400	1595	1970
Työpaine	min bar	100	100	100	100	100	100	120	160
	maks	140	140	140	140	140	160	170	180
Öljyvirta	min l/min	9	14	22	28	38	50	45	100
	maks	20	32	42	50	65	150	150	130
Iskutaajuus	min iskua/min	900	900	850	750	700	650	400	450
	maks	1250	1200	1200	1000	900	1600	1400	900
Iskuenergia	maks joules	160	260	345	490	710	884	1305	2320
Terän halkaisija ø	mm	36	45	52	60	68	75	90	105
Letkun sisähalkaisija ø HD, ND	mm	9	12	12	12	12	12	19	19
Peruskoneen paino	t	0,5-1,5	1-2,5	1,5-4	2-5	3-7	3,5-10	6-12	10-16

¹⁾ Työpaino kiinnityslevyllä varustettuna