

GROBE HYDRAULIKHÄMMER

ENTWICKELT FÜR LEISTUNG



INVESTITION MIT GUTEM GEWISSEN

Da sich FRD mit optimaler Zuverlässigkeit und niedrigsten Betriebskosten auszeichnet, erledigen die Hydraulikhämmer jeden Auftrag bestens, meist sogar noch besser als erhofft oder erwartet. FRD weiß, dass die Kundenbindung von qualitativ hochwertigen Geräten in Verbindung mit uneingeschränktem Support vor Ort abhängig ist. Die Geräte erledigen die Aufgabe wie gefordert und im Allgemeinen für einen längeren Zeitraum als versprochen. "Es ist eine gute Investition"

NEW "XP" LINE OFFERS FURTHER TECHNICAL IMPROVEMENTS

Bei der Entwicklung der „XP“-Serie wurde besonderer Wert auf Zuverlässigkeit in Verbindung mit hoher Schlagenergie und effizienter Schlagzahl gelegt. Weitere Ausstattungsmerkmale der Xperience Serie ist die Minimierung des Wartungsaufwandes. Ein neues Gehäusedesign optimiert den Verschleißschutz des Schlagwerkes und reduziert den Schalleistungspegel des Hydraulikhammers um 6 dB(A). Das neue leistungsstarke Dämpfungssystem vermindert Vibrationen und schont dadurch den Bediener und das Trägergerät. Die wartungsfreie pneumatische Staubschutzeinrichtung bietet wirksamen Schutz gegen eindringenden Staub und sichert eine lange Lebensdauer der Verschleißbuchsen und des Einsteckwerkzeuges.

		F19XP	F22XP	F27XP	F35XP	F45XP	F70LN	F100XP
Dienstgewicht, LN ¹⁾	kg	1260	1650	1805	2385	2985	4315	7155
Höhe mit Einsteckwerkzeug, LN	mm	2270	2348	2455	2648	2850	3235	3800
Arbeitsdruck	min bar	160	160	160	160	160	160	160
	max	180	180	180	180	180	180	180
Ölbedarf	min l/min	120	145	155	175	200	250	280
	max	155	180	190	220	250	340	390
Schlagzahl	min bpm	400	360	340	320	300	250	200
	max	750	700	650	600	500	500	350
Schlagenergie	max joules	3579	4572	5118	6883	8829	13667	15690
Einsteckwerkzeug ø	mm	120	135	140	150	165	180	210
Schlauch innen ø HD, ND	mm	25	25	25	25	32	32	32
Trägergerät	ton	12-19	16-25	20-30	25-40	30-50	45-70	65-100

¹⁾ Dienstgewicht incl. Anbauplatte
Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung durch FRD vorbehalten.

"Im Jahr 1989 haben wir den ersten FRD Hydraulikhämmer gekauft, der in Deutschland ausgeliefert wurde. Heute, 17 Jahre später, leistet er uns noch immer gute Dienste. Und wir sind sehr zufrieden mit dem hervorragenden Service, den wir erhalten!"

HERVORRAGENDES HÄNDLERNETZWERK



WEIL ERFAHRUNG ZÄHLT

"Was wir als Händler mit Service für unsere Kunden meinen, umfasst Reparatur- und Teillieferungen am selben Werktag, schnelle Reparatur vor Ort im Fall eines Ausfalls oder sofortige Bereitstellung eines Ersatzgerätes. Wir vertreten einen großen Namen!"

"Für einen professionellen Auftrag bietet FRD die beste Kombination aus qualitativ hochwertigen Geräten und schnellstem Service und Support. Das Händlernetzwerk ist hervorragend!"

SERVICE UND SUPPORT IMMER NAH VOR ORT

FRD möchte natürlich in erster Linie Produkte in bester Qualität liefern. Dieses Ziel wird dann von einem Netzwerk ausgesuchter Händler unterstützt, damit jeglicher Support, wann immer und wo immer geleistet werden kann. Die Zusammenarbeit von FRD und Händler ist wirklich unschlagbar.

Die Händler werden regelmäßig geschult, sind kompetent, haben sich zu Qualität verpflichtet und sind bereit hart zu arbeiten. Sie sind Vorort und schnell an jedem Gerät. Die Techniker sind mit modernsten Kommunikationsmitteln vernetzt und bekommen jegliche Werksunterstützung, die wir Ihnen geben können. Sie tauschen aktiv Erfahrungen untereinander aus, um sicher zu gehen, dass Ihre Kunden die neuesten Erfahrungen aus dem Markt nutzen können. Sie sind ein erfahrenes und unschlagbares Team.

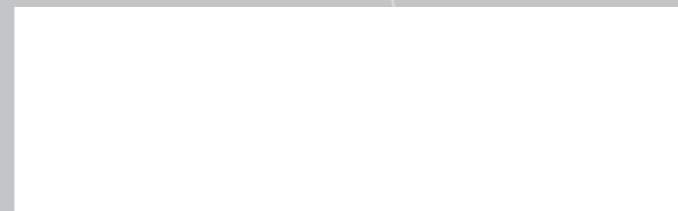
PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Der Kauf von FRD Hydraulikhämmern ist eine intelligente Investition. Ein vernünftiger Preis für qualitativ hochwertige, langlebige, wartungsarme und ausfallfreie Maschinen ist auf lange Sicht finanziell sinnvoll.

Der nächste Schritt?

FRD und seine Händler können auf eine riesige Informationsbasis zurückgreifen, die weit über das hier erwähnte hinausgeht. Sprechen Sie also mit uns, wenn Sie weitere Informationen und ein unschlagbares Angebot bekommen möchten.

Autorisierter Handelspartner:



FRD Abbruchtechnik

Casimirstr. 2,60388 Frankfurt am Main, Deutschland
Telefon +49 - 6109 - 72 27 30, Fax +49 - 6109 - 72 27 40
www.frd-abbruchtechnik.de oder www.frd.de

FRD
FURUKAWA

HYDRAULIKHÄMMER

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG



2008-01-DE

WEIL ERFAHRUNG ZÄHLT

HYDRAULIKHÄMMER

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

EINE KOMPLETTE PALETTE AN ROBUSTEN MASCHINEN FÜR ALLE EINSÄTZE: GEBÄUDEENTKERNUNG, GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU, STRAßENBAU, ROHRLEITUNGSBAU, STEINBRUCH (AM BRECHER), ABRUCH UND RECYCLING, DIREKTGEWINNUNG, KNÄPPEREINSATZ, TUNNELBAU, GRABENBAU, FUNDAMENTAUFBRUCH



WARUM FRD HYDRAULIKHÄMMER?

Heute ist Furukawa Rock Drill ein weltweiter Spezialist für Abbruch- und Gesteinsarbeiten mit einer kompletten Palette an sorgfältig entwickelten und robusten Hämmer, Abbruchwerkzeugen und Bohrgeräten. Seit der Gründung im Jahr 1875 hat sich Furukawa Rock Drill auf den Bereich Abbruch- und Gesteinsarbeiten spezialisiert und sammelt seither umfassende Erfahrungen im Bereich der Hydraulikhämmer, die dem Unternehmen seinen hervorragenden Ruf eingebracht hat. Alle Maschinen werden in den firmeneigenen Anlagen mit besten Materialien hergestellt, wobei strengste Qualitätskontrollen eingehalten werden.

MAXIMALE LEBENSDAUER

- Mit mehr als 130 Jahren Erfahrung verfügt FRD über ein umfassendes Wissen in der Entwicklung von Maschinen. Die Verpflichtung zu ständiger Weiterentwicklung hat eine Reihe von Hydraulikhämmer mit unerreichter Leistungsfähigkeit hervorgebracht.
- Seit 1974 wurden insgesamt mehr als 130.000 Hämmer hergestellt und verkauft, davon sind geschätzte 90.000 noch immer im Einsatz.
- FRD Hydraulikhämmer wurden im Hinblick auf Leistung, Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit entworfen. Ihre hohe Leistung kann einfach an alle Einsatzbedingungen angepasst werden. Zuverlässigkeit im Betrieb und äußerst geringe Wartungskosten sind selbstverständlich.

MINIMALE BETRIEBSKOSTEN

Durch unser Wissen aus Jahrzehnte langer Erfahrung produzieren wir Maschinen mit minimalen Betriebskosten, einfacher Bedienbarkeit im Einsatz. Daraus ergibt sich auch eine hohe Werterhaltung.

“Sie wollen, dass der Job professionell und ohne Probleme erledigt wird. FRD bietet Ihnen qualitativ hochwertige Maschinen und einen hervorragenden Service und Support durch professionelle Partner vor Ort.“



“Wir hatten F4 und F6 Hydraulikhämmer, die für uns bei zahllosen Abbrucharbeiten in den letzten 10 Jahren gute Dienste geleistet haben. Diese Geräte sind unheimlich. Sie laufen einfach immer weiter und weiter. Die Ausfallzeiten sind wirklich zu vernachlässigen.“

ERFAHRUNG ZÄHLT

KLEINE UND MITTLERE HYDRAULIKHÄMMER

FÜR JEDE ANWENDUNG DAS RICHTIGE GERÄT

Alle FRD Hydraulikhämmer sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung und permanenter Produktentwicklung. Es gibt Hunderte von Gründen, warum Hydraulikhämmer von FRD die Arbeit für Sie erledigen sollten, hier eine kleine Auswahl.

OPTIMALES VERHÄLTNISS LEISTUNG/GEWICHT

Die Verwendung qualitativ hochwertigster Werkstoffe und Produktionsverfahren führen zu einem Schlagwerk mit weniger Gewicht und hoher Schlagenergie.

MINIMALE BEWEGLICHE TEILE

Je weniger Teile sich bewegen, desto weniger Bauteile nutzen sich ab. Dies verringert die Wartungskosten.

EINZIGARTIGE HAMMERSTEUERUNG

Der Hammer kann an jede Spezifikation des Baggers und an jede erforderliche Arbeitsbedingung angepasst werden. Entweder langer Hub mit maximaler Leistung oder kurzer Hub mit maximaler Frequenz.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Japanische Stahlqualität und Härteverfahren stehen für ein Produkt, das länger und effizienter arbeiten kann.

GERINGE WARTUNG

Unsere automatische Leerschlagsicherung in Verbindung mit den FRD Verschleißteilen aus Japanstahl bedeuten eine längere Lebensdauer jedes einzelnen Bauteils. Die Gesamtwartungskosten werden enorm reduziert.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Über die gesamte Lebensdauer der Maschine führen die Vorteile der geringeren Ausfall-, Wartungszeiten und weniger erforderlichen Ersatzteile zu Gesamtkosten pro Stunde/Jahr. “Die geringsten auf dem Markt”



- A** Standard-Gehäuse mit Bolzenverbindung (F1-F5)
- B** Standard-Gehäuse mit Flanschverbindung für Anbauplatten (F1-F6)
- C** Geräuscharmes LN-Gehäuse mit Flanschverbindung für Anbauplatten (F2-F100)
- D** Spezial-BHL-Gehäuse für Baggerlader (F6)

		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F9	F12
Dienstgewicht, standard ¹⁾	kg	66	86	129	172	225	365		
Dienstgewicht, LN ¹⁾	kg		117	160	227	292	350	535	840
Höhe mit Einsteckwerkzeug, Std.	mm	979	1095	1255	1335	1488			
Höhe mit Einsteckwerkzeug, BHL	mm						1641	1750	
Höhe mit Einsteckwerkzeug, LN	mm		1050	1159	1255	1369	1400	1595	1970
Arbeitsdruck	min bar	100	100	100	100	100	100	120	160
	max	140	140	140	140	140	160	170	180
Ölbedarf	min l/min	9	14	22	28	38	50	45	100
	max	20	32	42	50	65	150	150	130
Schlagzahl	min bpm	900	900	850	750	700	650	400	450
	max	1250	1200	1200	1000	900	1600	1400	900
Schlagenergie	max joules	160	260	345	490	710	884	1305	2320
Einsteckwerkzeug ø	mm	36	45	52	60	68	75	90	105
Schlauch innen ø HD, ND	mm	9	12	12	12	12	12	19	19
Trägergerät	ton	0,5-1,5	1-2,5	1,5-4	2-5	3-7	3,5-10	6-12	10-16

¹⁾ Dienstgewicht incl. Anbauplatte
Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung durch FRD vorbehalten.