



## وایبرو ریپر هیدرولیک

ساخت اسپانیا

## XCENTRIC RIPPER

وایبرو ریپر هیدرولیک اکسنتریک

## وایبرو ریپر هیدرولیک اکسنتریک

گروه "گرادو سرو" مالک کارخانه های تولید بکت برای بیل های سنگین و فوق سنگین و دارای گواهینامه ثبت اختراع کوئیک کابلرهای GO MAX می باشد. شرایط ویژه پروژه های خاص در شمال اسپانیا باعث شد تا این شرکت موفق به ثبت اختراع دیگری در زمینه تولید تجهیزات منحصر به فرد تخریبی گردد و وایبرو ریپر اکسنتریک متولد گردید. امروزه کلیه ریپر های هیدرولیک در دنیا که عموماً توسط شرکتهای کره ای و یا اروپایی تولید میگردد، حاصل مهندسی معکوس وایبرو ریپر های اکسنتریک می باشند. با توجه به منحصر به فرد بودن پروژه تولید وایبرو ریپر های اکسنتریک به عنوان اولین ریپر های هیدرولیکی در دنیا این پروژه در سال ۲۰۰۹ میلادی با تولید اولین نمونه این ریپر ها و کار در شرایط کاری و تنوع سنگ متفاوت کار خود را آغاز نمود و پس از طی کلیه مراحل آزمایش در انواع سنگهای معدنی سخت و شرایط کاری متفاوت محصولی به نام وایبرو ریپر با برند تجاری اکسنتریک با قابلیت اطمینان، کارایی و بدون نیاز به نگهداری ۱۰۰٪ تولید شد. شرایط اقتصادی و مالی بازار همواره در پی محصولی با کارایی بالاتر و هزینه های کمتر است لذا استفاده کنندگان به دنبال هزینه های کمتر نگهداری و تعمیرات و کارایی و خدمات بهتر هستند و این امر موجب توسعه وایبرو ریپر های اکسنتریک در مقایسه با چکش های هیدرولیک در ۸۰٪ معادن و ... گردید. تولید ۵ تا ۲۰ برابر نسبت به چکشهای هیدرولیکی و شرایط سنتی تخریبی، عدم آسیب پذیری از شرایط محیطی نظیر گرد و غبار، آب و رطوبت و ... بسته بودن مدار داخلی و عدم نیاز به نگهداری همانند تجهیزات سنتی تخریبی نظیر چکش و ... وایبرو ریپرهای اکسنتریک را بسیار مناسب برای عملیات تونل سازی، مناطق گل آلود، کار در زیر آب و ... ساخته و به صورت بسیار گسترده در بنادر و لایروبی ها بدون اضافه کردن تجهیزات جانبی مورد استفاده قرار می گیرد.



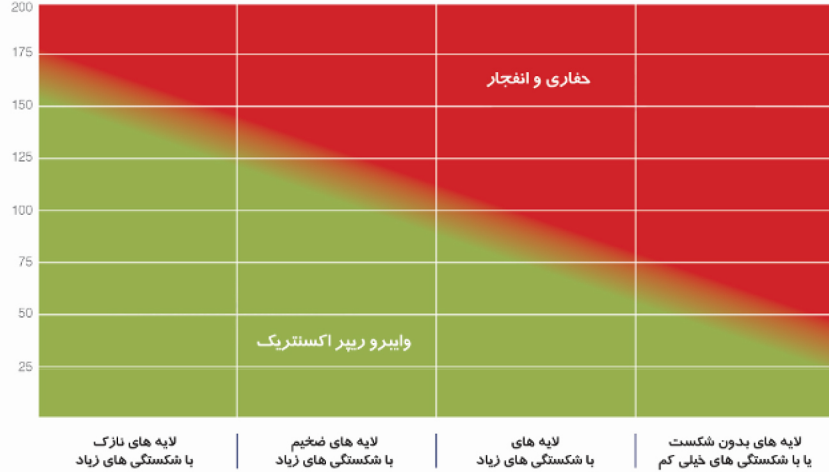
- نسل جدید متعلقات تخریبی ساخته شده بر اساس سیستمهای مدرن تخریبی و نیازهای جدید
- اختراع ثبت شده شرکت (تربیل پلیر گرادو سرو)
- ریپر های هیدرولیک اکسنتریک بالاترین استانداردهای مربوط به تخریب را در سراسر جهان دریافت کرده است
- بالاترین کارایی به دلیل طراحی خاص و منحصر به فرد
- آلودگی کمتر در هر متر مکعب / تن
- دوستدار محیط زیست

- ۳ تا ۵ بار تولید بیشتر در مقایسه با چکش
- بدنه ساخته شده از فولاد ضد سایش
- بدون نیاز به نگهداری و بازدیدهای روزانه
- بدون نیاز به روغن کاری
- میزان تولید صدای کمتر در مقایسه با سایر تجهیزات تخریبی معمول نظیر چکش و ...
- جایگزینی مناسب برای حفاری و تخریب با چکش
- قابلیت کار در زیر آب بدون اضافه کردن تجهیزات اضافی و کمپرسور باد و قابلیت هماهنگ شدن با انواع شرایط کاری
- قابل استفاده در صنایع دریایی
- دارای حداقل قطعات و هزینه های پایین نگهداری
- مصرف سوخت پایینتر در هر متر مکعب/تن

**وایبرو ریپر اکستریک جایگزینی مناسب برای حفاری و انفجار**

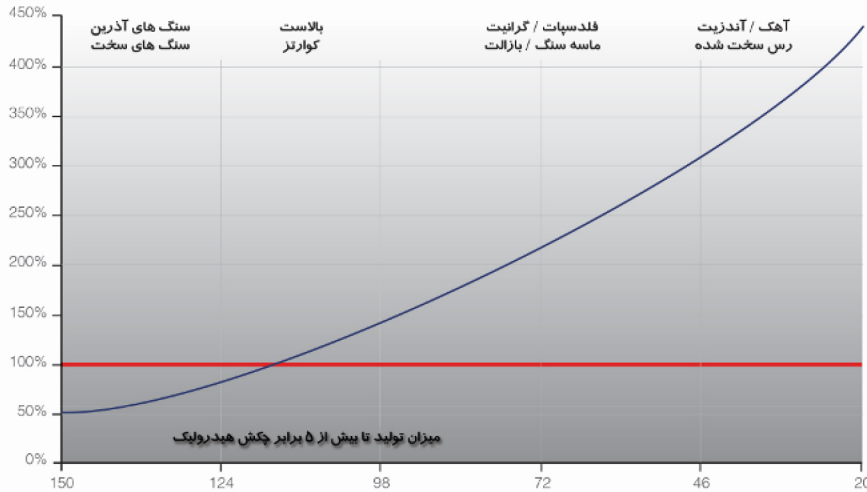
در معادنی که حجم تولید محدود است و با استفاده از تجهیزات حفاری و انفجار به دلیل ایمنی با مشکل روبروست استفاده از وایبرو ریپر گزینه مناسب و جایگزین ایمنی خواهد بود. نمودار زیر مقایسه میزان کارایی وایبرو ریپر و تجهیزات حفاری و انفجار را نشان می دهد.

سختی و مقاومت سنگ بر اساس مگا پاسکال



**عملکرد وایبرو ریپر در مقایسه با چکش هیدرولیک**

وایبرو ریپر های اکستریک به صورت گسترده ای در ۸۰٪ شرایطی که چکش هیدرولیک قابلیت استفاده دارد، کاربرد دارد و در بالای ۷۰٪ موارد ما بین ۳ الی ۵ بار تولید بیشتر قابل دستیابی می باشد. نمودار زیر مقایسه میزان تولید وایبرو ریپر در مقایسه با چکش هیدرولیک را براساس نوع سنگ نشان می دهد.



معیار سنجش سختی بر اساس مگا پاسکال و بر مبنای لایه های کوچکتر از ۵۰ سانتیمتر

وایبرو ریپر اکستریک چکش هیدرولیک

**جدول مشخصات فنی و استاندارد**

مشخصات فنی	واحد	XR 10	XR 15	XR 20	XR 30
وزن بیل مناسب	tonnes lb	7-10 15432-22046	11-16 24250-35274	18-24 39683-52911	24-30 52911-66138
وزن کاری ریپر با برکت	kg lb	930 2050	1700 3747	2500 5511	3300 7275
وزن ریپر بدون برکت	kg lb	829 1827	1550 3417	2200 4850	2800 6173
فشار کاری	MPa psi	15-18 2175-2610	16-19 2320-2755	18-20 2610-2900	22-24 3190-3480
فشار برگشت هیدرولیک	MPa psi	0.6 87	0.6 87	0.6 87	0.6 87
جریان روغن هیدرولیک	L/min gal/min	60 16	120 32	160 42	180 48
حداکثر فشار نشی	MPa psi	0.4 58	0.4 58	0.4 58	0.4 58
فرکانس ضربات	1/min bpm	1500 1500	1400 1400	1400 1400	1300 1300
ابعاد (L x W x H)	cm inch	168x45x90 66x18x36	220x66x130 87x26x51	240x78x175 95x31x69	280x85x160 110x34x63
بعد A	cm inch	102 40	140 55	165 65	179.1 70.5
بعد B	cm inch	76 30	105 42	130 51	139.1 55
فشار آکومولاتور	MPa psi	0.6 87	0.5 72.5	0.5 72.5	0.5 72.5

مشخصات فنی	واحد	XR 40	XR 50	XR 60	XR 80	XR 120
وزن بیل مناسب	tonnes lb	32-40 70547-88185	42-55 92594-121254	55-70 121254-154323	70-100 154323-220462	100-150 220462-330693
وزن کاری ریپر با برکت	kg lb	4200 9259	5600 12345	7000 15432	10500 23148	13000 28680
وزن ریپر بدون برکت	kg lb	3600 7936	5000 11023	5700 12566	8700 19180	11000 24250
فشار کاری	MPa psi	22 - 24 3190-3480	26 - 28 3771-4061	26 - 28 3771-4061	30 - 32 4351-4641	22 - 24 3190-3480
فشار برگشت هیدرولیک	MPa psi	0.6 87	0.6 87	0.6 87	0.6 87	0.6 87
جریان روغن هیدرولیک	L/min gal/min	200 53	250 66	280 74	380 100	600 158
حداکثر فشار نشی	MPa psi	0.4 58	0.4 58	0.4 58	0.4 58	0.4 58
فرکانس ضربات	1/min bpm	1200 1200	1000 1000	1000 1000	1000 1000	1000 1000
ابعاد (L x W x H)	cm inch	310x90x184 122x36x73	320x90x190 126x36x75	345x110x217 136x43x86	380x132x230 150x52x91	400x132x282 158x52x112
بعد A	cm inch	200 79	210 83	226 89	240 95	243 96
بعد B	cm inch	155 61	165 65	176 69	180 71	180 71
فشار آکومولاتور	MPa psi	0.5 72.5	0.4 58	0.25 36.26	0.6 87	0.6 87

