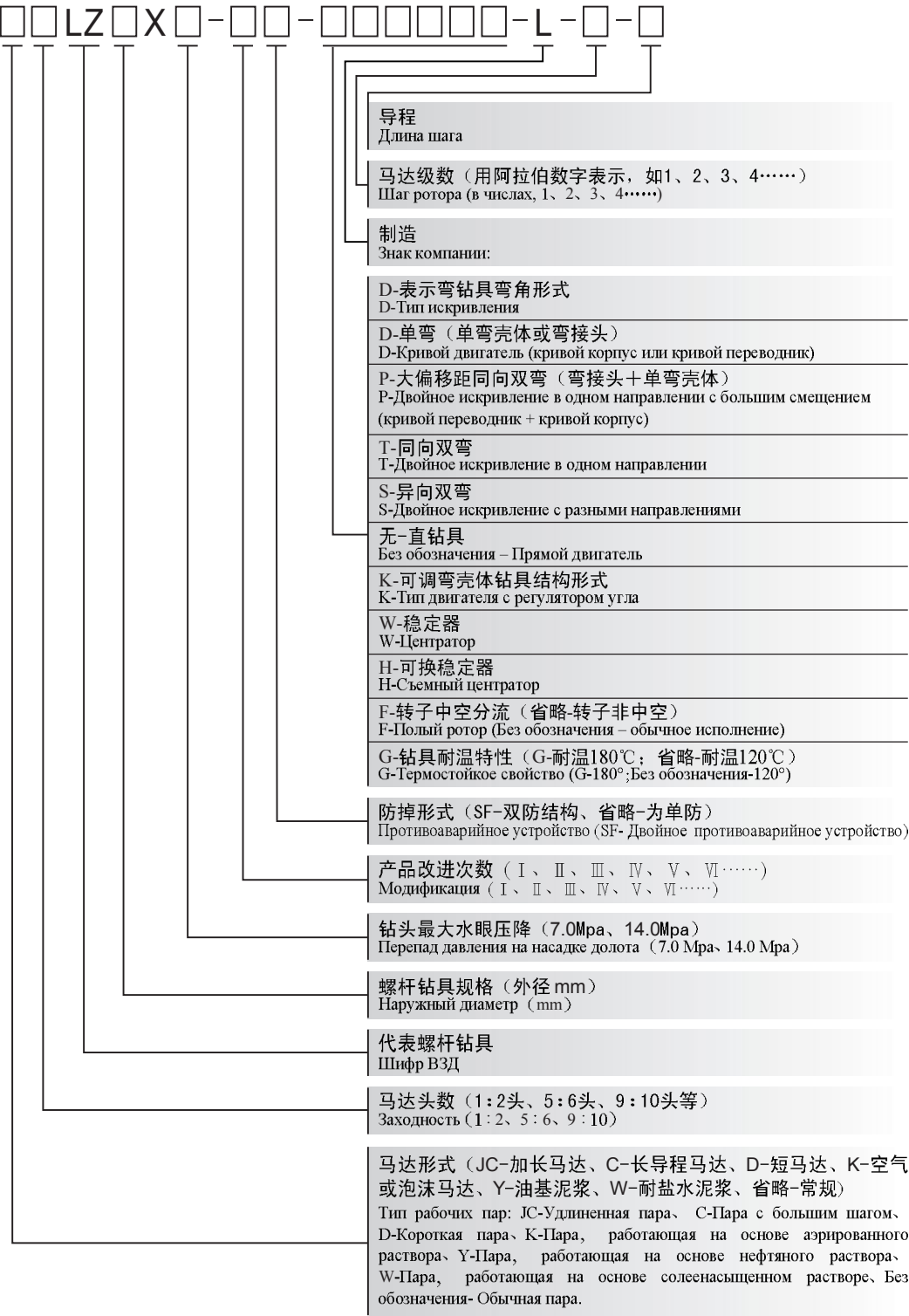


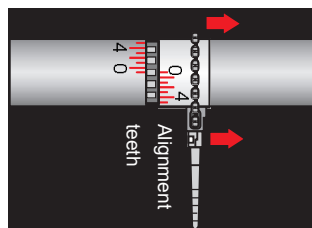
2 型号说明
Основные обозначения



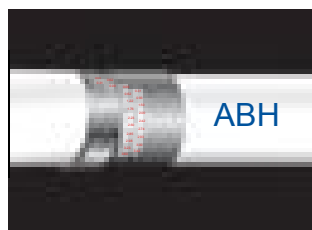
3 结构说明
Конструктивное Описание



1 可调弯壳体 Регулятор угла

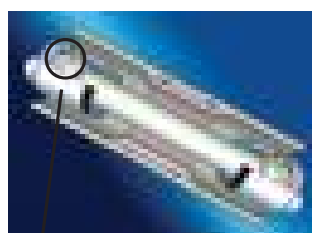


在定向井、大斜度井、水平井等特殊工艺井中，不同井段的造斜率可能会不同。可调弯度钻具采用新型万向轴设计，可满足 $0^{\circ}-4^{\circ}$ 内19个不同角度的调节，克服了花瓣式万向轴裸露面易侵蚀、运行寿命短的缺点，从而延长了钻具使用寿命。



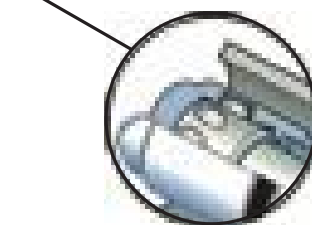
При бурении наклонно-направленных скважин, горизонтальных скважин, скважин с большим смещением, требуется различная интенсивность в участках. Данный регулятор применяет кардан нового поколения. Предотвращает изнашивания от раствора, и регулируется в диапазонах от 0 до 4 градуса на 19 углов. Шарнирный кардан по сравнению с лепестко-вым гораздо увеличивает ресурс в связи с защитой от истирания песка.

2 新型传动密封万向轴 Карданный вал новой конструкции

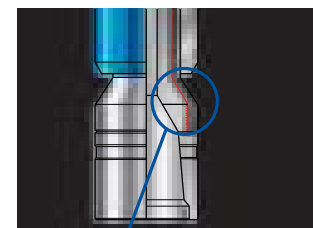


采用新型传动密封万向轴，有效增大传动元件的传动接触面积，减小传动元件的接触应力，有利于增加万向轴的承载能力和提高使用寿命。

Применяется герметизированный кардан нового поколения. Данный дизайн увеличивает контактную площадь узлов, и соответственно распределяет напряжение. В конечном счете, увеличивает грузоподъемность и срок службы кардана.

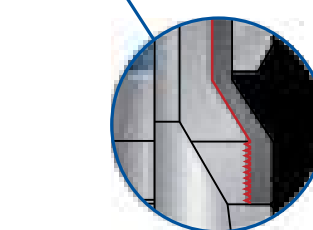


3 传动轴防断装置 Противоаварийный узел на валу шпинделя

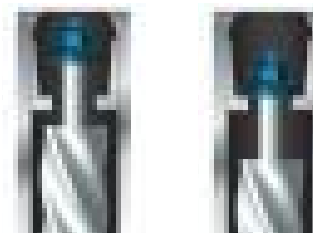


通过提升原料材质、改善加工工艺、完善结构设计，消除了应力集中点，从而提高了传动轴的承载能力，适合在超深井及复杂地区进行大斜度定向井、水平井及导向旋转钻进。

Вал шпинделя совершенствуется за счет этих изменений: улучшение сырья, применение новой технологии, усовершенствование конструкции, модификация резьбовых соединений. И в результате, грузоподъемность вала увеличивается. Вал шпинделя более приспособлен бурению в сложных ситуациях, такие как бурение с большим наклоном, горизонтальные скважины и направляющее бурение.



4 转子防掉装置 Противоаварийный узел на роторе



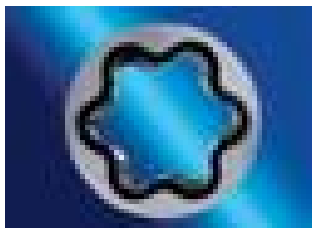
由于异常原因造成壳体断裂、脱扣时，起到防止转子落井的作用；同时泵压升高，使地面及时发现问题，避免造成事故。

Предотвращает падения ротора в скважину по причинам слома корпуса или резьбовых соединений. Одновременно сообщает сотрудникам на буровой путем повышения давления в насосах.



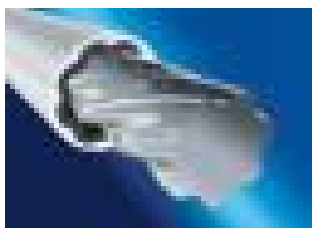
5 等壁厚马达

Профилированная рабочая пара



为了改善螺杆钻具的使用寿命和运行效率，立林研发了等壁厚定子马达。此种设计具有以下优点：

- 良好的散热特性，提高了定子工作寿命。
- 均匀的橡胶膨胀，提高了定子工作稳定性。
- 单级承压高，提高了系统效率。
- 增加了橡胶与金属粘接面积，增强了粘合强度。

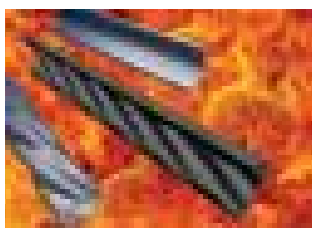


С целью увеличения ресурса и эффективности разработана на заводе LILIN профилированная рабочая пара. Имеет ряд преимуществ:

- Лучший показатель теплоотдачи, увеличивает срок службы статора.
- Равномерный коэффициент разбухания увеличивает стабильность статора.
- Каждая ступень выдерживает больше давления, и повышает эффективность.
- Увеличивает контактную площадь резин с металлом, в результате стойкость клеи улучшается.

6 耐高温马达

Термостойкая рабочая пара



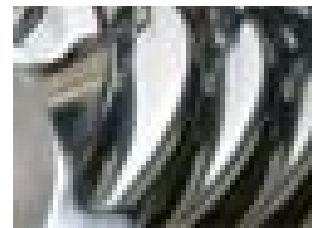
耐高温马达采用特殊工艺配方合成定子橡胶，保证在180℃的高温下正常运行，适合于高温井、超深井的钻井作业。

Термостойкая рабочая пара изготовлена из высококачественной резины. Синтетическая резина смешивается по специальному рецепту. Резина выдерживает температуру 180°C, приспособлена работе в скважине с высокой температурой и в сверхглубинных скважинах.



7 转子表面处理

Покрытие ротора



常规镀铬工艺受转子表面形状的影响，造成转子实际线形与理论线形误差较大，降低了马达效率。立林研制开发特种镀铬方法，可将谷、峰镀铬层比值控制到1:1。

同时，立林提供碳化钨喷涂转子，可使转子在饱和盐水泥浆的工况下正常使用，成功解决了饱和盐水泥浆对镀铬转子腐蚀的问题。



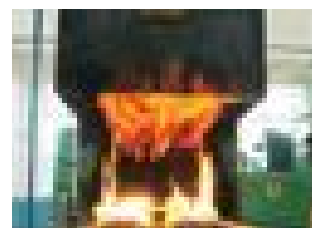
转子镀铬层1:1
Соотношение покрытия хрома во впадине и на выступе 1:1

В связи с тем, что поверхность ротора имеет разные профили, традиционная технология по хромированию не может покрывать впадины и выступы ровной толщиной. Фактическое отклонение от идеальной линии сильно снижает эффективность рабочей пары. Разработана на заводе LILIN технология позволяет соотношение покрытия во впадине и на выступе достигнуть 1:1.

LILIN изготавливает и ротор с карбидо-вольфрамовым напылением. Ротор с антикоррозионным напылением применяется в соленасыщенном растворе. Вариант исполнения решает проблему коррозии раствора на хром.

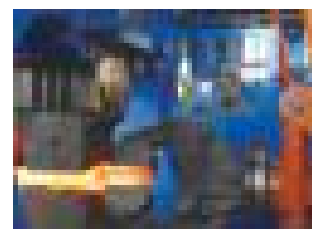
8 核心部件材质处理

Обработка ключевых узлов



由于核心部件在产品运行过程中起着至关重要的作用，对传动轴的锻造，以及对万向轴等运行部件进行特殊工艺处理能够保障配件的耐用性，从而延长钻具整体运行寿命。

В двигателе некоторые ключевые детали играют очень важную роль в эксплуатации. Ковка вала шпинделя, специальная обработка карданного вала и других узлов обеспечивают стойкость и ресурс двигателя.



9 高/中/低速马达

Высоким оборотом/средним/рабочая пара с низким

我们可根据钻井参数要求来设计不同头数、级数、导程的马达。
Заходность и шаг ротора разработаны в зависимости от требуемых технических параметров.

高速 / 低扭矩马达
Рабочая пара с высоким оборотом и низким моментом



此类马达比较适合于金刚石钻头，以及软地层和定向应用。

Данные рабочие пары предназначены для мягких пород, наклонно-направленных скважин с использованием PDC долот.

中速 / 中扭矩马达
Рабочая пара со средним оборотом и средним моментом



以5:6头为主要特征，一般应用于常规定向和水平井。例如配合金刚石钻头和牙轮钻头钻取岩芯。

Рабочие пары заходностью 5:6, используются в бурении направленных или горизонтальных скважин. Комплектуются с PDC и шарошечными долотами для керноотборной работы.

低速 / 大扭矩马达
Рабочая пара с низким оборотом и большим моментом



以7:8头为主要特征，比较适用于PDC钻头和牙轮钻头在中硬地层进行定向和水平井钻进。

Рабочие пары заходностью 7:8, предназначены для бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, средних и крепких пород. Вместе применяются PDC и шарошечные долота.

10 油密封传动轴

Маслонаполненная шпиндельная секция

油密封传动轴两端采用高性能密封装置将内部的润滑油脂密封，并可根据外部压力的变化自动进行压力调节，使内外压差始终处于平衡状态，从而使密封使用时间更长。

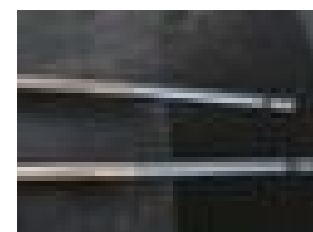
采用新结构推力轴承代替原推力轴承组，增加内部空间，加大传动轴截面直径，增强过载能力。

Маслонаполненная шпиндельная секция наполнена маслом и герметизирована с двух сторон. По состоянию давления от внешней сферы, внутреннее давление само регулируется. Давления во внутри и вне шпинделя постоянно находятся в равновесии. Новая конструкция увеличивает ресурс герметизации.

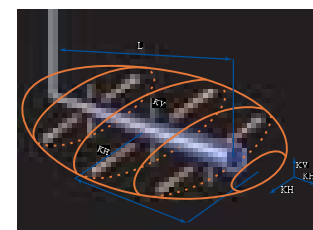
Применяются новые осевые подшипники, увеличивает внутреннее пространство и диаметр вала. В итоге, грузоподъемность усиливается.

11 无磁钻具

Немагнитный двигатель



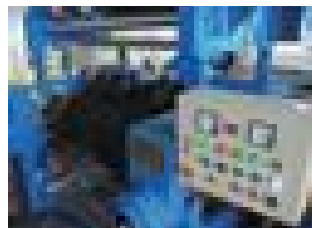
该钻具的代用接头、定子、转子部件采用无磁材料制成，因而不须配置无磁钻铤，使测量点与钻头的距离大幅缩短，准确性提高。解决了螺杆钻具整机产生的磁性对测井仪器的干扰问题，使测量更加精确。本实用新型钻具广泛应用于油气田和煤气田。



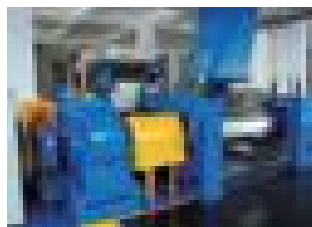
Переводники, статор и ротор в этом двигателе изготовлены из немагнитной стали. И поэтому в эксплуатации можно не использовать немагнитные трубы. В результате чего расстояние между прибором и долотом сокращает, и точность измерения увеличивает. Немагнитный двигатель предотвращает помеху магнита на электронные приборы и позволяет дать более точную информацию. Данный двигатель широко применяется в бурении нефтегазовых скважин и горнодобывающих сфер.

12 定子注胶流程线

Производственная линия по заливке статора



立林定子注胶流程线，是一套一体化注胶设备系统。做到物料输送、称量、混炼、出片、冷却等工序的自动化，避免了人为操作的误差，进一步提高了产品质量，已达到日产200根定子的能力。



Производственная линия по заливке статора – полностью автоматическая система по заливке резин. Включает в себя весь цикл производства: подача сырья, взвешивание, смешивание, обкладки и охлаждение. Процесс контролируется компьютером во избежание от ошибок человеческих факторов. Мощность производства уже достигла 200 шт. в сутки.

13 立林定子测量仪

Измерительный прибор для статора



立林公司最新研发的定子测量仪是螺杆钻具定子内腔专用测量工具，为马达内孔尺寸检测提供了基本保证。

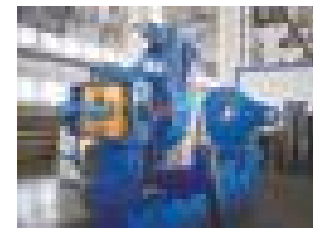
与其它测量工具相比，立林定子专用测量工具技术含量高，测量精度高，可以对定子提供精确地测量，以确保定子和转子之间的最优配合，广泛应用于三个头以上类似内螺旋齿型的内径测量。



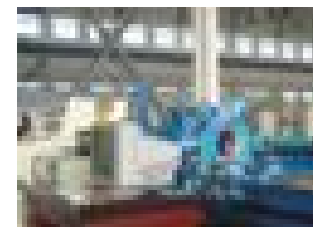
Прибор предназначен для измерения внутреннего диаметра статора. Прибор имеет высокую точность. С его помощью, обеспечивает лучшее сочетание ротора со статором. Данный тип применяется в измерении деталей с заходностью 3 (или больше).

14 立林液压拆装工具

Гидравлический ключ для сборки и разборки двигателей



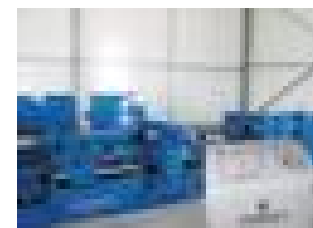
公司自主研发的液压拆装工具用于拆卸和组装钻具、套管等井下工具，是一种六爪卡紧，双臂冲扣的自动化设备。可实现卡紧、冲扣、旋扣、拉拔等动作连续完成，从而减轻了劳动强度，提高了工作效率。



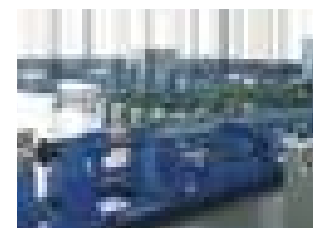
Гидравлический ключ предназначен для сборки и разборки двигателей, обсадных труб в условиях ремонтных цехов. Автоматический Ключ имеет шесть цилиндров. Задержка, патрон быстрого вращения и вытаскиватель находятся на колесах рядом с вращателем. В результате, ряд работы быстро выполняется: зажим, свинчивание, вытаскивание. Использование гидравлического ключа гораздо уменьшает напряжение работы и непосредственно повышает эффективность.

15 立林马达试验台&整机试验台

Стенд испытания для рабочих пар



公司自主研发的马达试验台和整机试验台用于对井下动力钻具马达的定转子配合性能进行检测，通过模拟钻井运行系统，对整机性能优劣进行评估，可以评定钻具线形配合是否合理，并可同步显示试验参数。

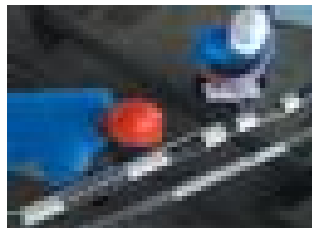


Стенд разработан своими силами LILIN. На стенде испытывают рабочие пары. При создании схожей условия для работы рабочей пары (ротора и статора), мы имеем возможность проверять эти параметры на стенде: сочетание ротора и статора, профиль винтовой линии. И характеристики одновременно показываются на экране.

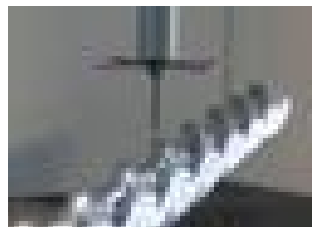
5 尖端技术&课题

Передовые технологии & Решение

前沿课题分析应用 Передовые технологии

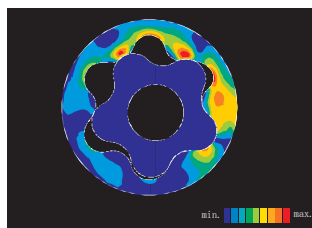


公司技术人员应用多项先进的CAE技术，如接触分析、流体动力学分析、静力有限元分析、疲劳寿命预测分析等技术，对螺杆钻具的核心部件进行结构优化和综合力学分析，现已形成完整的螺杆钻具设计与分析流程体系，使螺杆钻具技术水平处于行业领先。



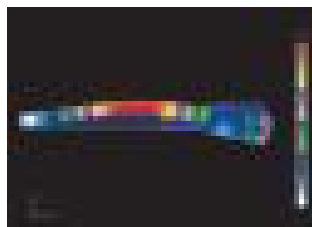
Инженеры применяют передовые технологии в проектировании и анализе двигателей, такие как контактный анализ, вибрационный анализ, анализ гидродинамики, статический анализ, анализ усталостной долговечности. С их помощью усовершенствуют ключевые детали. В нынешний день, системный анализ и проектирование по двигателям уже сложились на заводе. Техники и технологии по изготовлению двигателей лидируют в данной сфере.

有限元分析应用 Анализ ограниченных элементов



我们科学地模拟定转子高扭矩、高转速的运行环境，其运行数据有助于我们改进设计，消除接触面摩擦生热带来的不利影响。

我们利用三维参量元件分析扭曲应力的组成，优化各种设计选项，保证轮廓的线形、头数的合理配置，实现定转子优化配合的目的。



При создании схожей условия для работы рабочей пары (ротор и статора), мы изучаем влияние трения и теплоотдачи на работу в условиях высокого момента и высокого оборота. Полученные данные дают возможность исключить эти негативные факторы в проектировании.

Мы используем программу «трехмерный анализ напряжения» для совершенства проектирования, включая правильность и идеальность профиля и заходности. Цель нашей работы – лучшая комбинация ротора и статора.

6 质量体系&服务体系

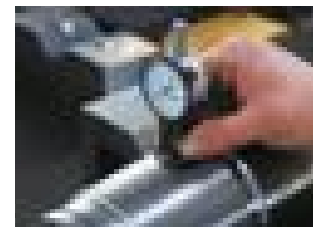
Система качества & Сервисное обслуживание

质量体系 Система качества



ISO 国际标准化质量体系认证，是我们遵循的主要质量管理标准，严格执行检验工艺和不断提升检测水平是我们对产品质量负责的核心表现。

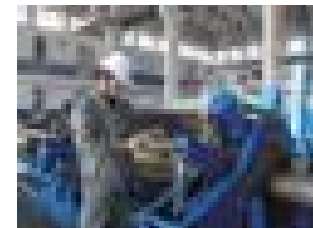
API美国石油协会会标使用权认证，为产品生产过程提供了全面的控制，使我们产品生产的每一步都有章可循，有法可依。



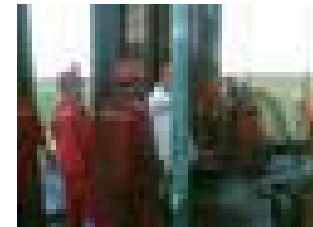
Международная стандартизация и система по качеству ISO строго применяются в нашем предприятии. Соблюдение установленных технологических требований контроля и постоянное улучшение их уровня обеспечивают достижение стабильного высокого уровня качества продукции.

Сертификат API контролирует весь цикл производства: техники, технология, управленческая система, совершенствование продукции и т.д. Сегодня каждый производственный процесс управляется системой API.

服务体系 Сервисное обслуживание



我们在保障成套钻井工具供应的同时，积极致力于服务的延伸。强大的技术服务工程师队伍，能够及时提供全方位的技术指导和帮助，我们对产品的跟踪与其使用同步进行。立林始终与用户在一起！



Вместе с производством буровых инструментов, мы оказываем и сервисное обслуживание. Наши инженеры предлагают клиентам различные варианты в решении технических и производственных вопросов. Послепродажный сервис окажем вовремя на месте назначения. Lilin всегда рядом с клиентами!

7

技术参数表

Технические параметры

钻具型号 Типоразмер	外径尺寸 Наружный диаметр		钻头尺寸 Диаметр применяемых долот		两端连接螺纹 Присоединительные резьбы		头数 Заходность	级数 Шаг ротора	排量 Расход бурового раствора		转速 Частота вращения	工作压力降 Перепад давления в рабочем режиме		输出扭矩 Крутящий момент		最大压力降 Максимальный перепад давления		最大扭矩 Крутящий момент в максимальном режиме		工作钻压 Осевая нагрузка в рабочем режиме		最大钻压 Осевая нагрузка в максимальном режиме		输出功率 Мощность		
	mm	in	mm	in	上端 К трубам	下端 К долоту			lpm	gpm		rpm	Mpa	psi	N.m	lb-ft	Mpa	psi	N.m	lb-ft	KN	lb	KN	lb	Kw	hp
5LZ43x3.5 L-4-192	43	1 11/16	48-76	1 7/8-3	1AMMT	1AMMT	5:6	4	48-96	13-26		435-870	3.2	466	56	42	4.52	655	79	58	3	660	6	1320	6.5	9
5LZ45x3.5 L-3-330	45	1 3/4	48-76	1 7/8-3	1AMMT	1AMMT	5:6	3	57-170	15-45		228-680	2.4	350	85	62	3.39	495	125	90	3	660	6	1320	8	11
5LZ54x3.5 L-3-360	54	2 1/8	60-89	2 3/8-3 1/2	1REG	1REG	5:6	3	106-240	28-64		282-638	2.4	350	130	96	3.39	495	182	135	4	880	8	1760	11	15
7LZ54x3.5 L-4-416	54	2 1/8	60-89	2 3/8-3 1/2	1REG	1REG	7:8	4	150-300	40-79		292-585	3.2	466	235	173	4.52	655	332	245	4	880	8	1760	20	27
5LZ60x3.5 L-3-600	60	2 3/8	79-111	3 1/8-4 3/8	1REG	1REG	5:6	3	140-280	38-75		298-595	2.4	350	156	115	3.39	495	218	160	5	1100	10	2200	12	16
LZ73x7.0 L-7-400	73	2 7/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	1:2	7	102-205	27-55		400-810	5.6	817	204	151	7.91	1154	288	212	12	2640	25	5500	22	28
4LZ73x7.0 L-3-480	73	2 7/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	4:5	3	113-303	30-80		154-410	2.4	350	460	339	3.39	495	650	479	12	2640	25	5500	13	17
5LZ73x7.0 L-3-600	73	2 7/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	5:6	3	162-578	76-153		121-432	2.4	350	460	339	3.39	495	650	479	12	2640	25	5500	27	36
5LZ73x7.0 L-4-600	73	2 7/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	5:6	4	162-578	76-153		121-432	3.2	466	613	452	4.52	655	867	639	12	2640	25	5500	36	48
5LZ79x7.0 L-4-600	79	3 1/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	5:6	4	162-578	76-153		121-432	3.2	466	613	452	4.52	655	867	639	12	2640	25	5500	36	48
7LZ79x7.0 L-4-400	79	3 1/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	7:8	4	140-419	37-111		138-413	3.2	466	465	342	4.52	655	617	455	12	2640	25	5500	24	32
JC7LZ79X7.0 L-4-720	79	3 1/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	7:8	4	252-755	66-200		138-413	3.2	466	745	548	4.52	655	1050	775	12	2640	25	5500	40	55
9LZ79x7.0 L-4-600	79	3 1/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	9:10	4	162-578	76-153		97-347	3.2	466	676	490	4.52	655	954	703	12	2640	25	5500	37	49
9LZ79x7.0 L-5-600	79	3 1/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	9:10	5	162-578	76-153		97-347	4.0	585	845	608	5.65	824	1192	878	12	2640	25	5500	46	62
4LZ89x7.0 L-4-600	89	3 1/2	107-121	4 1/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	4:5	4	265-570	70-150		180-390	3.2	466	634	467	4.52	655	895	660	22	4400	35	7700	34	45
4LZ89x7.0 L-5-560	89	3 1/2	114-149	4 1/2-5 7/8	2 3/8REG	2 3/8REG	4:5	5	190-570	50-150		140-420	4.0	585	726	535	5.65	824	1025	756	22	4400	35	7700	40	54
5LZ89x7.0 L-4-600	89	3 1/2	114-149	4 1/2-5 7/8	2 3/8REG	2 3/8REG	5:6	4	255-766	67-202		108-325	3.2	466	1080	800	4.52	655	1526	1126	22	4400	35	7700	47	63
7LZ89x7.0 L-3.8-720	89	3 1/2	107-121	4 1/4-4 3/4	2 3/8REG	2 3/8REG	7:8	3.8	170-490	45-130		74-215	3.04	440	952	702	4.29	622	1342	990	22	4400	35	7700	28	37
LZ95x7.0 L-4-770	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	1:2	4	150-450	40-119		160-478	3.2	466	432	319	4.52	655	574	423	30	6600	55	12100	26	35
4LZ95x7.0 L-5-600	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	4:5	5	270-720	71-190		129-340	4	585	1190	880	5.65	824	1680	1240	30	6600	55	12100	59	80
5LZ95x7.0 L-3-600	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	5:6	3	320-800	85-211		124-300	2.4	350	833	615	3.39	495	1177	868	30	6600	55	12100	32	43
5LZ95x7.0 L-5-600	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	5:6	5	320-800	85-211		124-300	4	585	1388	1025	5.65	824	1962	1447	30	6600	55	12100	53	72
7LZ95x7.0 L-3-600	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	7:8	3	389-778	102-205		167-335	2.4	350	710	525	3.39	495	1000	740	30	6600	55	12100	32	43
K7LZ95x7.0 L-2-1440	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	7:8	2	480-960	127-254		87-174	1.6	232	1129	832	2.26	328	1595	1176	30	6600	55	12100	24	32
7LZ95x7.0 L-10.1-520	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	7:8	10.1	300-680	80-180		150-340	8.08	1170	2212	1632	11.41	1655	3125	2305	30	6600	55	12100	100	135
7LZ95x7.0 L-6.7-616	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	7:8	6.7	300-610	80-160		126-257	5.36	777	1738	1280	7.57	1098	2455	1810	30	6600	55	12100	60	81
9LZ95x7.0 L-4-600	95	3 3/4	118-149	4 5/8-5 7/8	2 7/8REG	2 7/8REG	9:10	4	460-928	120-245		139-280	3.2	466	1426	1052	4.52	655	1895	1320	30	6600	55	12100	48	64
7LZ102x7.0 L-4-600	102	4	121-152	4 3/4-6	2 7/8REG	2 7/8REG	7:8	4	425-850	112-225		150-300	3.2	466	1133	835	4.52	655	1600	1180	30	6600	55	12100	45	60
5LZ105x7.0 L-4-600	105	4 1/8	121-152	4 3/4-6	2 7/8REG	2 7/8REG	5:6	4	450-900	120-240		146-292	3.2	466	1248	920	4.52	655	1656	1222	35	7700	80	17600	46	61
5LZ105x7.0 L-10.1-522	105	4 1/8	121-152	4 3/4-6	2 7/8REG	2 7/8REG	5:6	10.1	340-700	90 -185		150-310	8.08	1172	2310	1700	11.4	1652	3250	2400	35	7700	80	17600	90	120
7LZ105x7.0 L-6-696	105	4 1/8	121-152	4 3/4-6	2 7/8REG	2 7/8REG	7:8	6	420-780	111-206		123-228	4.8	700	2214	1662	6.78	988	3128	2348	35	7700	80	17600	67	89
9LZ105x7.0 L-4-600	105	4 1/8	121-152	4 3/4-6	2 7/8REG	2 7/8REG	9:10	4	498-997	131-263		132-265	3.2	466	1630	1200	4.52	655	2165	1597	35	7700	80	17600	51	68
9LZ105x7.0 L-5-600	105	4 1/8	121-152	4 3/4-6	2 7/8REG	2 7/8REG	9:10	5	498-997	131-263		132-265	4	585	2037	1503	5.65	824	2706	1995	35	7700	80	17600	63	85
9LZ105x7.0 L-6-660	105	4 1/8	121-152	4 3/4-6	2 7/8REG	2 7/8REG	9:10	6	510-1020	135-270		140-280	4.8	696	2215	1633	6.78	983	3127	2306	35	7700	80	17600	75	105
2LZ120x7.0 L-4-900	120	4 3/4	149-200	5 7/8-7 7/8	3 1/2REG	3 1/2REG	2:3	4	454-909	120-240		180-360	3.2	466	1030	760	4.52	655	1367	1008	49	10803	100	22000	46	62
4LZ120x7.0 L-6-725	120	4 3/4	149-200	5 7/8-7 7/8	3 1/2REG	3 1/2REG	4:5	6	495-990	131-262		150-300	4.8	700	2137	1576	6.78	988	3019	2226	49	10803	100	22000	81	108
4LZ120x7.0 L-5-725	120	4 3/4	149-200	5 7/8-7 7/8	3 1/2REG	3 1/2REG	4:5	5	495-990	131-262		150-300	4	585	1780	1313	5.65	824	2515	1855	49	10803	100	22000	71	95
5LZ120x7.0 L-3-900	120	4 3/4	149-200	5 7/8-7 7/8	3 1/2REG	3 1/2REG	5:6	3	694-1388	184-367		140-278	2.4	350	1620	1195	3.39	495	2288	1688	49	10803	100	22000	57	76
5LZ120x7.0 L-4-900	120	4 3/4	149-200	5 7/8-7 7/8	3 1/2REG	3 1/2REG	5:6	4	694-1388	184-367		140-278	3.2	466	2160	1593	4.52	655	2869	2116	49	10803	100	22000	71	95

7

技术参数表

Технические параметры

钻具型号 Типоразмер	外径尺寸 Наружный диаметр	钻头尺寸		两端连接螺纹		头数 Заходность	级数 Шаг ротора	排量		转速 Частота вращения	工作压力降		输出扭矩		最大压力降		最大扭矩		工作钻压		最大钻压		输出功率		
		Диаметр применяемых долот		Присоединительные резьбы				Расход бурового раствора			Перепад давления в рабочем режиме		Крутящий момент		Максимальный перепад давления		Крутящий момент в максимальном режиме		Осевая нагрузка в рабочем режиме		Осевая нагрузка в максимальном режиме		Мощность		
		mm	in	上端 К трубам	下端 К долоту			lpm	gpm		rpm	Mpa	psi	N.m	lb-ft	Mpa	psi	N.m	lb-ft	KN	lb	KN	lb	Kw	hp
5LZ120x7.0 L-3.3-660	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	3.3	380-1040	100-275		105-295	2.64	380	1260	930	3.73	540	1670	1230	49	10803	100	22000	44	58
5LZ120x7.0 L-5-864	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	5	650-1300	171-342		140-280	4	585	2344	1730	5.65	824	3312	2442	49	10803	100	22000	87	117
5LZ120x7.0 L-6-720	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	6	540-1080	143-286		140-280	4.8	696	2344	1729	6.78	983	3312	2443	49	10803	100	22000	85	114
5LZ120x7.0 L-6-864	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	6	650-1300	171-342		140-280	4.8	700	2831	2076	6.78	988	3974	2930	49	10803	100	22000	99	133
K7LZ120x7.0 L-2-1600	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	7:8	2	603-1206	159-318		60-120	1.6	232	2074	1530	2.26	328	2930	2161	49	10803	100	22000	33	45
C7LZ120x7.0 L-3-1200	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	7:8	3	745-1489	196-393		98-196	2.4	350	2468	1819	3.39	495	3277	2417	49	10803	100	22000	60	81
7LZ120x7.0 L-4-896	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	7:8	4	745-1489	196-393		130-261	3.2	466	2468	1819	4.52	655	3277	2417	49	10803	100	22000	75	102
7LZ120x7.0 L-6.5-896	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	7:8	6.5	745-1489	196-393		130-261	5.2	757	4010	2956	7.35	1065	5325	3938	49	10803	100	22000	122	166
7LZ120x7.0 L-7-624	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	7:8	7	516-1030	130-273		128-256	5.6	817	2829	2087	7.91	1154	3997	2848	49	10803	100	22000	85	114
9LZ120x7.0 L-3.6-1450	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	9:10	3.6	745-1489	196-393		72-143	2.88	421	3685	2717	4.1	590	5245	3868	49	10803	100	22000	71	95
9LZ120x7.0 L-4-900	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	9:10	4	745-1489	196-393		115-230	3.2	466	2546	1873	4.52	655	3588	2646	49	10803	100	22000	77	104
9LZ120x7.0 L-6.5-900	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	9:10	6.5	745-1489	196-393		115-230	5.2	757	4137	3043	7.35	1065	5830	4300	49	10803	100	22000	126	169
9LZ120x7.0 L-2-2600	120 43/4	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	9:10	2	745-1489	196-393		40-80	1.6	233	3685	2717	2.26	328	5245	3868	49	10803	100	22000	39	53
2LZ127x7.0 L-4-900	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	2:3	4	454-909	120-240		180-360	3.2	466	1030	760	4.52	655	1367	1008	49	10803	100	22000	46	62
4LZ127x7.0 L-6-725	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	4:5	6	495-990	131-262		150-300	4.8	700	2137	1576	6.78	988	3019	2226	49	10803	100	22000	81	108
4LZ127x7.0 L-5-725	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	4:5	5	495-990	131-262		150-300	4	585	1780	1313	5.65	824	2515	1855	49	10803	100	22000	71	95
5LZ127x7.0 L-3-900	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	3	694-1388	184-367		140-278	2.4	350	1620	1195	3.39	495	2288	1688	49	10803	100	22000	57	76
5LZ127x7.0 L-4-900	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	4	694-1388	184-367		140-278	3.2	466	2160	1593	4.52	655	2869	2116	49	10803	100	22000	71	95
5LZ127x7.0 L-5-864	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	5	650-1300	171-342		140-280	4	585	2344	1730	5.65	824	3312	2442	49	10803	100	22000	87	117
5LZ127x7.0 L-6-720	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	5:6	6	540-1080	143-286		138-280	4.8	696	2344	1729	6.78	983	3312	2443	49	10803	100	22000	85	114
7LZ127x7.0 L-4-896	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	7:8	4	745-1489	196-393		130-261	3.2	466	2468	1819	4.52	655	3277	2417	49	10803	100	22000	75	102
7LZ127x7.0 L-7-624	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	7:8	7	516-1030	130-273		128-256	5.6	817	2829	2087	7.91	1154	3997	2848	49	10803	100	22000	85	114
9LZ127x7.0 L-4-900	127 5	149-200	57/8-77/8	31/2REG	31/2REG	9:10	4	745-1489	196-393		115-230	3.2	466	2546	1873	4.52	655	3588	2646	49	10803	100	22000	77	104
5LZ140x7.0 L-4-810	140 51/2	171-222	63/4-83/4	41/2REG	41/2REG	5:6	4	718-1436	190-379		101-202	3.2	466	2613	1927	4.52	655	3471	2560	49	10803	100	22000	73	98
7LZ140x7.0 L-5-810	140 51/2	171-222	63/4-83/4	41/2REG	41/2REG	7:8	5	794-1587	210-419		95-190	4	585	3848	2838	5.65	824	5436	4009	49	10803	100	22000	98	131
5LZ159x7.0 L-5-840	159 61/4	171-222	63/4-83/4	41/2REG	41/2REG	5:6	5	828-1656	219-438		88-177	4	585	4221	3113	5.65	824	5962	4397	80	17600	160	35200	111	148
7LZ159x7.0 L-3-1120	159 61/4	171-222	63/4-83/4	41/2REG	41/2REG	7:8	3	828-1656	219-438		67-135	2.4	350	3775	2784	3.39	495	5332	3932	80	17600	160	35200	68	90
LZ165x7.0 L-4-840	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	1:2	4	450-899	119-237		163-325	3.2	466	1018	751	4.52	655	1352	997	49	10803	100	22000	46	62
5LZ165x7.0 L-3.5-660	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	3.5	686-1371	181-362		87-174	2.8	408	2555	1885	3.955	577	3609	2662	80	17600	160	35200	66	88
4LZ165x7.0 L-7-770	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	4:5	7	730-1460	193-386		109-217	5.6	815	4799	3539	7.91	1147	6778	4998	80	17600	160	35200	139	186
5LZ165x7.0 L-4-840	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	4	862-1724	228-456		87-174	3.2	466	3673	2709	4.52	655	4878	3597	80	17600	160	35200	88	119
5LZ165x7.0 L-5-840	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	5	862-1724	228-456		87-174	4	585	4590	3386	5.65	824	6484	4783	80	17600	160	35200	100	135
5LZ165x7.0 L-6-840	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	6	862-1724	228-456		87-174	4.8	700	5509	4063	6.78	988	7781	5739	80	17600	160	35200	121	162
7LZ165x7.0 L-3.8-1890	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	3.8	1200-2400	317-634		51-103	3.04	440	8975	6620	4.3	624	12700	9366	80	17600	160	35200	123	165
K9LZ165x7.0 L-2-1690	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	2	1148-2296	303-606		55-110	1.6	232	4374	3226	2.26	328	6178	4556	80	17600	160	35200	64	86
JC9LZ165x7.0 L-3-1690	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	3	1110-2220	293-586		51-103	2.4	350	6560	4838	3.39	495	9264	6838	80	17600	160	35200	90	120
JC9LZ165x7.0 L-3.7-1370	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	3.7	1110-2220	293-586		51-103	2.96	430	6550	4832	4.18	610	9259	6832	80	17600	160	35200	90	120
9LZ165x7.0 L-4-840	165 61/2	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	4	990-1979	262-523		93-187	3.2	466	4579	3377	4.52	655	6082	4485	80	17600	160	35200	98	132
LZ172x7.0 L-4-840	172 63/4	213-251	83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	1:2	4	450-899	119-237		191-382	3.2	466	1018	751	4.52	655	1352	997	80	17600	160	35200	46	62

7

技术参数表

Технические параметры

钻具型号 Типоразмер	外径尺寸 Наружный диаметр	钻头尺寸 Диаметр применяемых долот	两端连接螺纹 Присоединительные резьбы		头数 Заходность	级数 Шаг ротора	排量 Расход бурового раствора		转速 Частота вращения	工作压力降 Перепад давления в рабочем режиме		输出扭矩 Крутящий момент		最大压力降 Максимальный перепад давления		最大扭矩 Крутящий момент в максимальном режиме		工作钻压 Осевая нагрузка в рабочем режиме		最大钻压 Осевая нагрузка в максимальном режиме		输出功率 Мощность	
			上端	下端			lpm	gpm				N.m	Ib-ft	Mpa	psi	N.m	Ib-ft	KN	Ib	KN	Ib	Kw	hp
			mm	in																			
2LZ172x7.0 L-8-780	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	2:3	8	590-1180	156-312		120-240	6.4 933	4011 2958	2958	9.04 1318	1318	5566 4179	4179	100 22000	22000	170 37400	37400	126 168	168
2LZ172x7.0 L-7-780	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	2:3	7	590-1180	156-312		120-240	5.6 817	3510 2588	2588	7.91 1154	1154	4958 3656	3656	100 22000	22000	170 37400	37400	110 147	147
3LZ172x7.0 L-6-840	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	3:4	6	770-1539	204-407		130-220	4.8 700	4660 4854	4854	6.78 988	988	6580 4854	4854	100 22000	22000	170 37400	37400	126 206	206
4LZ172x7.0 L-7-770	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	4:5	7	833-1665	220-440		102-205	5.6 817	6158 4541	4541	7.91 1154	1154	8698 6415	6415	100 22000	22000	170 37400	37400	154 206	206
5LZ172x7.0 L-4-840	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	4	947-1894	250-500		78-154	3.2 466	4160 3068	3068	4.52 655	655	5525 4075	4075	100 22000	22000	170 37400	37400	126 170	170
5LZ172x7.0 L-5-840	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	5	947-1894	250-500		78-154	4 585	5200 3835	3835	5.65 824	824	7345 5417	5417	100 22000	22000	170 37400	37400	118 159	159
5LZ172x7.0 L-6-840	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	6	947-1894	250-500		78-154	4.8 700	6240 4600	4600	6.78 988	988	8814 6500	6500	100 22000	22000	170 37400	37400	142 190	190
5LZ172x7.0 L-7-840	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	7	947-1894	250-500		78-154	5.6 812	7280 5367	5367	7.91 1154	1154	10283 7583	7583	100 22000	22000	170 37400	37400	141 189	189
6LZ172x7.0 L-6.5-700	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	6:7	6.5	828-1655	218-437		92-184	5.2 760	6040 4460	4460	7.345 1070	1070	8530 6292	6292	100 22000	22000	170 37400	37400	147 198	198
7LZ172x7.0 L-5-914	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	5	1183-2366	312-625		84-168	4 585	7176 5293	5293	5.65 824	824	10137 7476	7476	100 22000	22000	170 37400	37400	150 200	200
7LZ172x7.0 L-5.5-914	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	5.5	1183-2366	312-625		84-168	4.4 640	7895 5823	5823	6.22 902	902	11160 8230	8230	100 22000	22000	170 37400	37400	176 236	236
7LZ172x7.0 L-6-914	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	6	1183-2366	312-625		84-168	4.8 700	8611 6352	6352	6.78 988	988	12165 8971	8971	100 22000	22000	170 37400	37400	180 240	240
7LZ172x7.0 L-5.7-1080	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	5.7	1183-2366	312-625		76-152	4.56 660	9030 6660	6660	6.44 934	934	12750 9400	9400	100 22000	22000	170 37400	37400	170 230	230
7LZ172x7.0 L-7.5-840	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	7.5	1050-2100	277-554		90-179	6.0 870	8960 6610	6610	8.46 1228	1228	12634 9317	9317	100 22000	22000	170 37400	37400	213 285	285
K9LZ172x7.0 L-2-1690	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	2	1110-2220	293-586		43-86	1.6 232	5284 3897	3897	2.26 328	328	7464 5505	5505	100 22000	22000	170 37400	37400	61 82	82
JC9LZ172x7.0 L-3-1690	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	3	1110-2220	293-586		48-96	2.4 350	7926 5846	5846	3.39 495	495	11196 8857	8857	100 22000	22000	170 37400	37400	100 135	135
C9LZ172x7.0 L-3.5-1426	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	3.5	1110-2220	293-586		51-101	2.8 408	7808 5758	5758	3.995 577	577	10978 8096	8096	100 22000	22000	170 37400	37400	100 135	135
9LZ172x7.0 L-2-850	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	2	1206-2411	319-637		78-156	1.6 233	3148 2320	2320	2.26 330	330	4446 3279	3279	100 22000	22000	170 37400	37400	61 82	82
9LZ172x7.0 L-4-850	172 63/4	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	4	1110-2220	293-586		84-169	3.2 466	5355 3949	3949	4.52 655	655	7112 5245	5245	100 22000	22000	170 37400	37400	78 105	105
LZ178x7.0 L-4-840	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	1:2	4	450-899	119-237		191-382	3.2 466	1018 751	751	4.52 655	655	1352 997	997	80 17600	17600	160 35200	35200	46 62	62
2LZ178x7.0 L-8-780	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	2:3	8	590-1180	156-312		120-240	6.4 933	4011 2958	2958	9.04 1318	1318	5566 4179	4179	100 22000	22000	170 37400	37400	126 168	168
2LZ178x7.0 L-7-780	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	2:3	7	590-1180	156-312		120-240	5.6 817	3510 2588	2588	7.91 1154	1154	4958 3656	3656	100 22000	22000	170 37400	37400	110 147	147
3LZ178x7.0 L-6-840	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	3:4	6	770-1539	204-407		130-220	4.8 700	4660 4854	4854	6.78 988	988	6580 4854	4854	100 22000	22000	170 37400	37400	126 206	206
4LZ178x7.0 L-7-770	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	4:5	7	833-1665	220-440		102-205	5.6 817	6158 4541	4541	7.91 1154	1154	8698 6415	6415	100 22000	22000	170 37400	37400	154 206	206
5LZ178x7.0 L-4-840	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	4	947-1894	250-500		78-154	3.2 466	4160 3068	3068	4.52 655	655	5525 4075	4075	100 22000	22000	170 37400	37400	126 170	170
5LZ178x7.0 L-5-840	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	5	947-1894	250-500		78-154	4 585	5200 3835	3835	5.65 824	824	7345 5417	5417	100 22000	22000	170 37400	37400	118 159	159
5LZ178x7.0 L-7-840	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	7	947-1894	250-500		78-154	5.6 812	7280 5367	5367	7.91 1154	1154	10283 7583	7583	100 22000	22000	170 37400	37400	141 189	189
5LZ178x7.0 L-6-840	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	5:6	6	947-1894	250-500		78-154	4.8 700	6240 4600	4600	6.78 988	988	8814 6500	6500	100 22000	22000	170 37400	37400	142 190	190
7LZ178x7.0 L-5-914	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	5	1183-2366	312-625		84-168	4 585	7176 5293	5293	5.65 824	824	10137 7476	7476	100 22000	22000	170 37400	37400	150 200	200
7LZ172x7.0 L-7.5-840	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	7:8	7.5	1050-2100	277-554		90-179	6.0 870	8960 6610	6610	8.46 1228	1228	12634 9317	9317	100 22000	22000	170 37400	37400	213 285	285
JC9LZ178x7.0 L-3-1690	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	3	1110-2220	293-586		48-96	2.4 350	7926 5846	5846	3.39 495	495	11196 8857	8857	100 22000	22000	170 37400	37400	100 135	135
C9LZ178x7.0 L-3.5-1426	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	3.5	1110-2220	293-586		51-101	2.8 408	7808 5758	5758	3.995 577	577	10978 8096	8096	100 22000	22000	170 37400	37400	100 135	135
9LZ178x7.0 L-2-850	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	2	1206-2411	319-637		78-156	1.6 233	3148 2320	2320	2.26 330	330	4446 3279	3279	100 22000	22000	170 37400	37400	61 82	82
9LZ178x7.0 L-4-850	178 7	213-251 83/8-97/8	41/2REG	41/2REG	9:10	4	1110-2220	293-586		84-169	3.2 466	5355 3949	3949	4.52 655	655	7112 5245	5245	100 22000	22000	170 37400	37400	78 105	105
5LZ185x7.0 L-5-850	185 71/4	222-251 83/4-97/8	41/2REG	65/8REG	5:6	5	985-1970	260-520		91-182	4 585	5548 4090	4090	5.65 824	824	7836 5779	5779	100 22000	22000	170 37400	37400	134 180	180
6LZ185x7.0 L-7-840	185 71/4	222-251 83/4-97/8	41/2REG	65/8REG	6:7	7	1032-2065	273-546		87-174	5.6 819	8985 6626	6626	7.7 1126	1126	12355 9111	9111	100 22000	22000	170 37400	37400	202 272	272
7LZ185x7.0 L-7-840	185 71/4	222-251 83/4-97/8	41/2REG	65/8REG	7:8	7	1164-2328	308-615		78-156	5.6 819	11258 8303	8303	7.7 1126	1126	15479 11416	11416	100 22000	22000	170 37400	37400	252 339	339
9LZ185x7.0 L-3-1690	185 71/4	222-251 83/4-97/8	41/2REG	65/8REG	9:10	3	1080-2700	285-713		38-96	2.4 350	8589 6335	6335	3.39 495	495	12132 8948	8948	100 22000	22000	170 37400	37400	109 147	147
LZ197x7.0 L-4-840	197 73/4	251-311 97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	1:2	4	465-930	123-246		139-277	3.2 466	1366 1007	1007	4.52 655	655	1814 1338	1338	100 22000	22000	170 37400	37400	47 62	62

7

技术参数表

Технические параметры

钻具型号 Типоразмер	外径尺寸 Наружный диаметр	钻头尺寸		两端连接螺纹		头数 Заход-ность	级数 Шаг ротора	排量		转速 Частота вращения	工作压力降		输出扭矩		最大压力降		最大扭矩		工作钻压		最大钻压		输出功率	
		Диаметр применяемых долот		Присоединительные резьбы				Расход бурового раствора			Перепад давления в рабочем режиме		Крутящий момент		Максимальный перепад давления		Крутящий момент в максимальном режиме		Осевая нагрузка в рабочем режиме		Осевая нагрузка в максимальном режиме		Мощность	
		mm	in	上端	下端			lpm	gpm		rpm	Mpa	psi	N.m	lb-ft	Mpa	psi	N.m	lb-ft	KN	lb	KN	lb	Kw
4LZ197x7.0 L-6-840	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	4:5	6	1020-2040	269-538		85-170	4.8 700	7340 5415	6.78 988	10367 7646	150 33000	200 44000	166 222						
4LZ197×7.0 L-7-720	197 7/34	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	4:5	7	1020-2040	230-461		86-172	5.6 812	7800 5752	7.91 1147	11020 8125	150 33000	200 44000	178 240						
5LZ197x7.0 L-4-840	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	5:6	4	1113-2225	295-588		79-158	3.2 466	5022 3704	4.52 655	6700 4920	150 33000	200 44000	99 133						
5LZ197x7.0 L-5-840	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	5:6	5	1113-2225	295-588		79-158	4 585	6277 4629	5.65 824	8866 6540	150 33000	200 44000	130 176						
5LZ197x7.0 L-6-840	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	5:6	6	1113-2225	295-588		79-158	4.8 700	7533 5555	6.78 988	10640 7847	150 33000	200 44000	157 210						
9LZ197x7.0 L-4-840	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	9:10	4	1267-2534	335-670		72-145	3.2 466	6260 4617	4.52 655	8315 6132	150 33000	200 44000	113 152						
7LZ197x7.0 L-5-840	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	7:8	5	1230-2460	322-645		75-150	4 585	7220 5324	5.65 824	10197 7520	155 34100	200 44000	130 176						
C9LZ197x7.0 L-4-1050	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	9:10	4	1510-3028	400-800		67-135	3.2 466	9022 6655	4.52 655	12743 9398	150 33000	200 44000	162 217						
C9LZ197x7.0 L-2-2100	197 7/34	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	9:10	2	1510-3028	400-800		34-67	1.6 233	9022 6655	2.26 328	12743 9398	150 33000	200 44000	81 109						
LZ203x7.0 L-4-840	203 8	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	1:2	4	465-930	123-246		139-277	3.2 466	1366 1007	4.52 655	1814 1338	100 22000	170 37400	47 62						
C4LZ203x7.0 L-5-1015	203 8	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	4:5	5	1320-3410	350-900		90-235	4 585	7850 5790	5.65 824	11090 8180	155 34100	250 55000	218 292						
4LZ203x7.0 L-6-840	203 8	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	4:5	6	1020-2040	269-538		85-170	4.8 700	7340 5415	6.78 988	10367 7646	150 33000	200 44000	166 222						
5LZ203x7.0 L-4-840	203 8	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	5:6	4	1113-2225	295-588		79-158	3.2 466	5022 3704	4.52 655	6700 4920	155 34100	250 55000	99 133						
5LZ203x7.0 L-5-840	203 8	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	5:6	5	1113-2225	295-588		79-158	4 585	6277 4629	5.65 824	8866 6540	155 34100	250 55000	130 176						
7LZ203x7.0 L-5-840	203 8	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	7:8	5	1230-2460	295-650		75-150	4 585	7220 5324	5.65 824	10197 7520	155 34100	250 55000	143 194						
9LZ203x7.0 L-4-840	203 8	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	9:10	4	1267-2534	335-670		72-145	3.2 466	6260 4617	4.52 655	8315 6132	150 33000	200 44000	113 152						
C9LZ203x7.0 L-4-1050	203 8	251-311	97/8-121/4	51/2REG	65/8REG	9:10	4	1510-3028	400-800		67-135	3.2 466	9022 6655	4.52 655	12743 9398	150 33000	200 44000	162 217						
5LZ210x7.0 L-5-840	210 81/4	251-375	97/8-143/4	65/8REG	65/8REG	5:6	5	1228-2455	325-650		75-150	4 585	7481 5517	5.65 824	10567 7793	180 39600	300 66000	149 200						
7LZ210x7.0 L-5-840	210 81/4	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	7:8	5	1345-2650	350-700		69-138	4 585	9795 7222	5.65 824	13832 10200	220 48400	330 79200	179 240						
7LZ210x7.0 L-5-1008	210 81/4	251-375	97/8-143/4	65/8REG	65/8REG	7:8	5	1580-3160	418-835		121-142	4 585	11459 8450	5.65 824	16186 11937	180 39600	300 66000	216 290						
5LZ216x7.0 L-4-840	216 81/2	251-375	97/8-143/4	65/8REG	65/8REG	5:6	4	1228-2455	325-650		72-145	3.2 466	6105 4502	4.52 655	8108 5980	180 39600	300 66000	112 150						
5LZ216x7.0 L-5-840	216 81/2	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	5:6	5	1228-2455	325-650		72-145	4 585	7631 5628	5.65 824	10607 7823	180 39600	300 66000	147 197						
5LZ216x7.0 L-6-840	216 81/2	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	5:6	6	1228-2455	325-650		72-145	4.8 700	10267 7572	6.78 988	14502 10695	220 48400	330 79200	198 265						
7LZ216x7.0 L-5-840	216 81/2	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	7:8	5	1325-2650	350-700		69-138	4 585	9795 7222	5.65 824	13832 10200	220 48400	330 79200	179 240						
K9LZ216x7.0 L-1260	216 81/2	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	9:10	2.5	1440-2880	380-760		45-90	2 290	7230 5333	2.83 410	10230 7545	180 39600	300 66000	77 103						
5LZ228x7.0 L-5-840	228 9	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	5:6	5	1228-2455	325-650		72-145	4 585	7631 5628	5.65 824	10607 7823	180 39600	300 66000	147 197						
5LZ228x7.0 L-6-840	228 9	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	5:6	6	1228-2455	325-650		72-145	4.8 700	10267 7572	6.78 988	14502 10695	220 48400	330 79200	198 265						
9LZ228x7.0 L-3-1690	228 9	251-311	97/8-121/4	65/8REG	65/8REG	9:10	3	1440-3600	380-950		33-83	2.4 350	13295 9805	3.39 495	18779 13850	180 39600	300 66000	147 197						
LZ244x7.0 L-6-1026	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	1:2	6	1345-2690	399-797		100-200	4.8 700	8983 6625	6.78 988	12690 9358	220 48400	330 79200	240 320						
3LZ244x7.0 L-6-1026	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	3:4	6	1345-2690	355-710		75-150	4.8 700	10465 7718	6.78 988	14782 10902	220 48400	330 79200	179 240						
5LZ244x7.0 L-4-1008	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	5:6	4	1650-3300	450-880		64-129	3.2 466	9114 6722	4.52 655	12105 8927	220 48400	330 79200	147 197						
5LZ244x7.0 L-5-1008	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	5:6	5	1650-3300	450-880		64-129	4 585	11393 8402	5.65 824	16092 11868	220 48400	330 79200	195 262						
5LZ244x7.0 L-6-1008	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	5:6	6	1650-3300	450-880		64-129	4.8 700	13670 10082	6.78 988	19310 14240	220 48400	330 79200	234 315						
C5LZ244x7.0 L-4-1260	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	5:6	4	2100-4200	600-1110		65-131	3.2 466	13020 9602	4.52 655	17290 12753	220 48400	330 79200	215 288						
7LZ244x7.0 L-4-1008	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	7:8	4	1775-3550	469-938		61-122	3.2 466	10300 7598	4.52 655	14550 10733	220 48400	330 79200	167 224						
C7LZ244x7.0 L-4-1264	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	7:8	4	2225-4450	588-1176		61-122	3.2 466	14765 10890	4.52 655	20856 15381	220 48400	330 79200	240 321						
7LZ244x7.0 L-5-1096	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	7:8	5	2270-4540	600-1200		68-135	4.0 585	15950 11760	5.65 824	24030 17720	220 48400	330 79200	310 415						
7LZ244x7.0 L-5.7-1008	244 95/8	311-445	121/4-171/2	65/8REG	65/8REG(75/8REG)	7:8	5.7	2270-4160	600-1100		72-132	4.56 660	20600 15190	6.44 934	29090 21460	220 48400	330 79200	330 442						
3LZ286x7.0 L-4-1280	286 111/4	375-660	143/4-26	(65/8REG)75/8REG (65/8REG)75/8REG		3:4	4	2850-5700	1000-1500		97-196	3.2 466	11840 8731	4.52 655	15724 11.597	300 67500	550 123750	290 388						

8

等壁厚(螺杆钻具)技术参数表

Технические параметры
Двигатели с профилированными рабочими органами

钻具型号 Типоразмер	外径尺寸 Наружный диаметр		钻头尺寸 Диаметр применяемых долот		两端连接螺纹 Присоединительные резьбы		头数 Заходность	级数 Шаг ротора	排量 Расход бурового раствора		转速 Частота вращения	工作压力降 Перепад давления в рабочем режиме		输出扭矩 Крутящий момент		最大压力降 Максимальный перепад давления		最大扭矩 Крутящий момент в максимальном режиме		工作钻压 Осевая нагрузка в рабочем режиме		最大钻压 Осевая нагрузка в максимальном режиме		输出功率 Мощность				
	mm	in	mm	in	上端 下端 К трубам К долоту				lpm	gpm		rpm	Mpa psi		N.m	lb-ft		Mpa psi	N.m	lb-ft		KN	lb	KN	lb	Kw	hp	
U5LZ73x7.0 L-3-600	73	2 7/8	95-121	3 3/4-4 3/4	2 3/8 REG	2 3/8 REG	5:6	3	176-616	76-162		167-589	3.36 489	445 327	4.746 691	628 463	12 2640	25 5500	34 46									
U5LZ120x7.0 L-4-900	120	4 3/4	149-200	5 7/8-7 7/8	3 1/2 REG	3 1/2 REG	5:6	4	694-1388	184-367		140-278	4.4 647	2795 2061	6.215 900	3948 2912	49 10803	100 22000	103 138									
U5LZ165x7.0 L-4-840	165	6 1/2	213-251	8 3/8-9 7/8	4 1/2 REG	4 1/2 REG	5:6	4	862-1724	228-456		87-174	4.8 700	5507 4062	6.78 988	7780 5737	80 17600	160 35200	120 160									
U5LZ172x7.0 L-4-840	172	6 3/4	213-251	8 3/8-9 7/8	4 1/2 REG	4 1/2 REG	5:6	4	947-1894	250-500		92-184	4.4 647	5719 4218	6.215 900	8079 5959	100 22000	170 37400	140 187									
U5LZ172x7.0 L-5-840	172	6 3/4	213-251	8 3/8-9 7/8	4 1/2 REG	4 1/2 REG	5:6	5	947-1894	250-500		92-184	5.5 808	7148 5272	7.769 1125	10099 7449	100 22000	170 37400	140 187									
U6LZ178×7.0 L-4.5-700	178	7	213-251	8 3/8-9 7/8	4 1/2 REG	4 1/2 REG	6:7	4.5	1080-2100	285-555		110-225	4.95 722	6451 4756	6.93 1011	9220 6799	100 22000	170 37400	185 248									
U7LZ172x7.0 L-4-920	172	6 3/4	213-251	8 3/8-9 7/8	4 1/2 REG	4 1/2 REG	7:8	4	1183-2366	312-625		84-168	4.4 647	7895 5822	6.215 900	11150 8220	100 22000	170 37400	220 295									
U7LZ172x7.0 L-5-920	172	6 3/4	213-251	8 3/8-9 7/8	4 1/2 REG	4 1/2 REG	7:8	5	1183-2366	312-625		84-168	5.5 809	9866 7276	7.75 1139	13905 10253	100 22000	170 37400	220 295									
U5LZ197x7.0 L-4-840	197	7 3/4	251-311	9 7/8-12 1/4	5 1/2 REG	6 5/8 REG	5:6	4	1113-2225	295-588		79-158	4.8 700	9146 6745	6.78 988	12920 9528	150 33000	200 44000	180 240									
U5LZ203x7.0 L-4-840	203	7 3/4	251-311	9 7/8-12 1/4	5 1/2 REG	6 5/8 REG	5:6	4	1113-2225	295-588		79-158	4.8 700	9146 6745	6.78 988	12920 9528	150 33000	200 44000	180 240									
U7LZ203x7.0 L-4-1050	203	8	251-311	9 7/8-12 1/4	5 1/2 REG	6 5/8 REG	7:8	4	1530 -3060	404-808		75-151	4.4 647	11345 8366	5.65 824	14567 10743	155 34100	250 55000	207 278									
U7LZ210x7.0 L-4.2-1008	210	8 1/2	251-375	9 7/8-14 3/4	6 5/8 REG	6 5/8 REG	7:8	4.2	1589-3178	420-839		68-137	4.62 679	13570 10000	6.52 958	19152 14125	180 39600	300 66000	247 331									
U7LZ244x7.0 L-4.5-1096	244	9 5/8	311-445	12 1/4-17 1/2	6 5/8 REG	6 5/8 REG(7 5/8 REG)	7:8	4.5	2270-4540	600-1200		68-135	4.95 727	21530 15878	6.975 1025	30330 22373	220 48400	330 79200	385 517									