



**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТРУБКИ**



## О КОМПАНИИ

Наша компания, как генеральный поставщик ведущего производителя прецизионных бесшовных труб компании Zeleziarne Podbrezova (Словакия), предлагает широкий спектр продуктов и услуг, предназначенных для производителей различных видов гидравлических компонентов, а также дистрибьюторов гидравлического оборудования. Возможности нашего складского комплекса и ассортимент завода Podbrezova, позволяют закрыть потребность любого из наших клиентов и в кратчайшие сроки поставить товар. В Россию продукция Zeleziarne Podbrezova поставляется под торговой маркой Verso.

## ПРОДУКЦИЯ

Продукция предприятия широко применяется в производстве гидравлических цилиндров, а также для прокладки гидравлического трубопровода на технике и оборудовании, использующих гидравлический привод. Заводы компании предлагают широкий ассортимент труб с обработанной поверхностью для пневматического давления и гидравлических систем: фосфатированные, оцинкованные, покрытые полиэстером или имеющие ПВХ-покрытие.

Постоянное совершенствование и оптимизация процесса производства, использование качественных материалов, дают возможность для улучшения механических и технологических свойств производимых труб. При производстве труб тщательно подбирается состав стали, исходя из работы по последующему накатыванию. Также во внимание принимается вид необходимой защиты для наружной поверхности труб.

Высокотехнологичное оснащение производства обеспечивает высокую точность размеров как для внутреннего, так и для наружного диаметров, безупречное качество поверхности труб, широкий ассортимент защиты наружной поверхности и определенных механических свойств, являются основными характеристиками прецизионных бесшовных труб, производимых Zeleziarne Podbrezova.

## ВИДЫ ТРУБ

### ТРУБЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ - НРЗ ТРУБЫ

НРЗ трубы - это прецизионные бесшовные трубы для производства гидроцилиндров или для уплотнения поршневого штока. Необходимые параметры внутренней поверхности для обработки могут быть достигнуты путем последующей механической обработки.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Размеры:</b>          | наружный диаметр 40-120 мм<br>толщина стенки 5-10 мм  |
| <b>Погрешность:</b>      | внешняя поверхность, согласно EN 10305-1<br>толщина стенки $\pm 7,5\%$ (после согласования $\pm 5\%$ )              |
| <b>Длина:</b>            | до 6 метров   |
| <b>Условия поставки:</b> | + SR (BKS), отжиг для снижения внутреннего напряжения после холодного волочения<br>(другие условия по согласованию) |
| <b>Сертификат:</b>       | в соответствии с EN 10204 (DIN 50049) - 3,1 (3.1.B)   |

### НР ТРУБЫ

Трубы с обработанной внутренней поверхностью, предназначены для изготовления гидроцилиндров. Трубы НР являются прецизионными бесшовными трубами с точно обработанной внутренней поверхностью. Внутренняя рабочая поверхность достигается затачиванием и роликовым накатыванием поверхности труб.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Размеры:</b>          | внутренний диаметр 40-115 мм<br>толщина стенки от 5-10 мм   |
| <b>Погрешность:</b>      | внешняя поверхность в соответствии с EN 10305-1<br>толщина стенки $\pm 7,5\%$                                       |
| <b>Длина:</b>            | до 6 метров   |
| <b>Сталь:</b>            | E355 в соответствии с EN 10305-1<br>20 MnV6 в соответствии с EN 10294-1   |
| <b>Условия поставки:</b> | + SR (BKS), отжиг для снижения внутреннего напряжения после холодного волочения<br>(другие условия по согласованию) |
| <b>Сертификат:</b>       | в соответствии с EN 10204 (DIN 50049) - 3,1 (3.1.B)   |



### НРК ТРУБЫ

НРК трубы это бесшовные холоднокатаные трубы, предназначенные для поршневых штоков, телескопических цилиндров и вставных ребер цилиндров. Чаще более выгодно использовать поршневые штоки и поршни по сравнению с использованием твердого материала. Материал трубы показывает равные сжимающие нагрузки сопротивления, сопротивление на изгиб и сопротивление на кручение, при значительном снижении веса в цилиндре.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Размеры:</b>          | наружный диаметр 40-120 мм<br>толщина стенки: от 5-10 мм   |
| <b>Погрешность:</b>      | наружная поверхность в соответствии с EN 10305-1<br>внутренний диаметр показан в таблице<br>толщина стенки $\pm 7,5\%$ |
| <b>Длина:</b>            | до 6 метров  |
| <b>Сталь:</b>            | E355 в соответствии с EN 10305-1<br>20 MnV6 в соответствии с EN 10294-1<br>St52 в соответствии с DIN 2391              |
| <b>Условия поставки:</b> | + SR (БКС), отжиг для снижения внутреннего напряжения после холодного волочения  |
| <b>Сертификат:</b>       | (другие условия по согласованию)<br>в соответствии с EN 10204 (DIN 50049) - 3,1 (3.1.B)                                |

### НРЛ ТРУБЫ

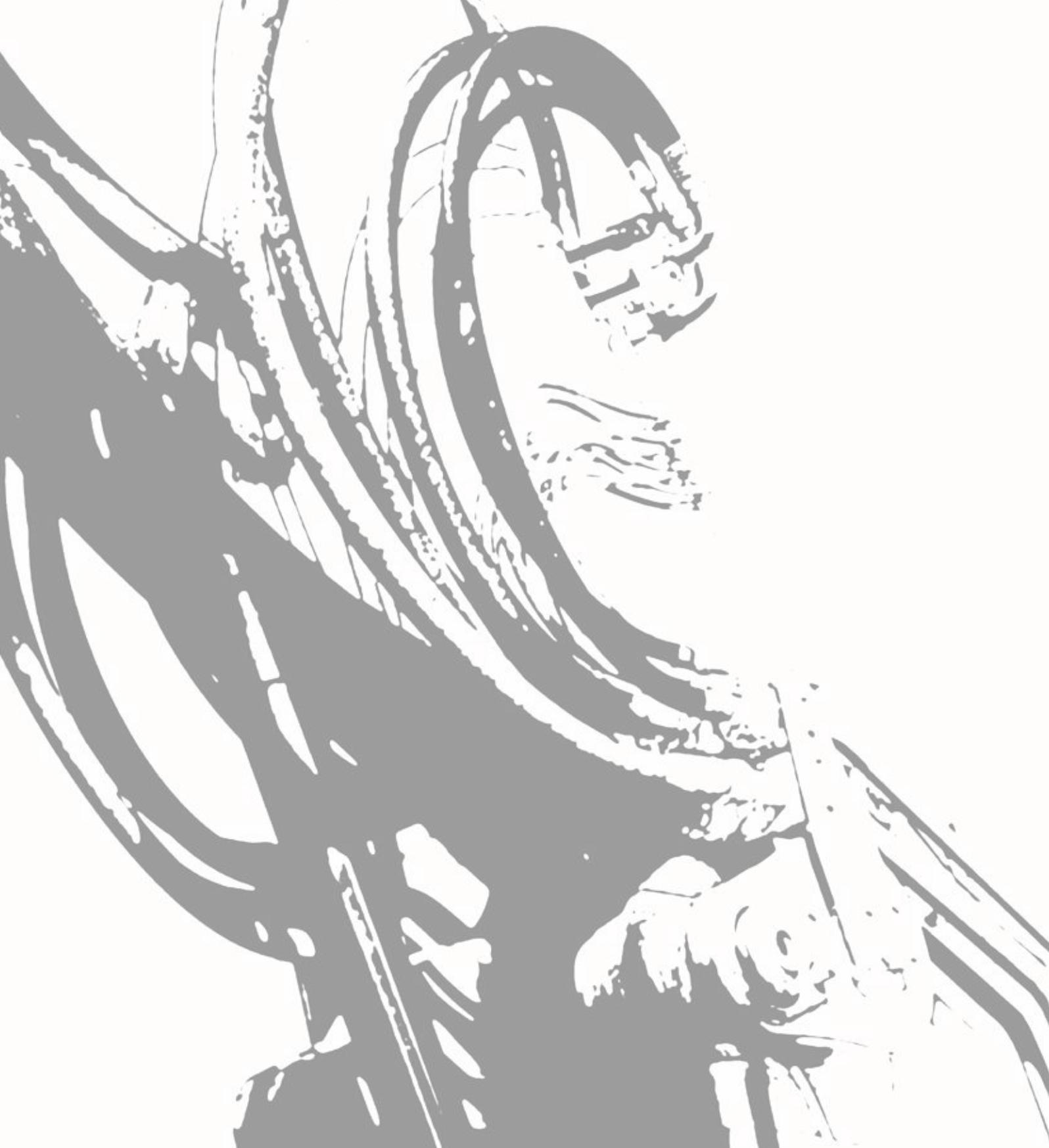
Тянутые трубы, предназначены для распределителей гидравлического и пневматического давления. НРЛ - бесшовные холоднотянутые стальные трубы, могут применяться в распределителях давления, циклов, которые функционируют в гидравлике и пневматически функционирующих объектах. Скорость и давление жидкости значительно изменены, поэтому для этих видов объектов очень характерны удары давления на внутренней поверхности труб.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Размеры:</b>          | внутренний диаметр 6-80 мм<br>толщина стенки: 1-12,5 мм   |
| <b>Погрешность:</b>      | внешняя поверхность от $\pm 0,08$ до $\pm 0,35$<br>(другие условия по согласованию)   |
| <b>Длина:</b>            | до 6 метров   |
| <b>Сталь:</b>            | E235, E355 в соответствии с EN 10305-4 ST35, St37.4, St44.4, St52.4 соответствии с DIN<br>другие характеристики по согласованию |
| <b>Условия поставки:</b> | + N, стандартизированный отжиг (в соответствии с EN)<br>(другие условия по согласованию)  |

### ПОКРЫТИЕ ТРУБ

Внешняя поверхность труб является очень значимой с точки зрения эксплуатационного ресурса НРЛ труб. Zeleziarne Podbrezová в настоящее время предлагает следующие возможности защиты:

- смазка маслом – наружный диаметр 6-80 мм
- фосфатирование – внешний диаметр 6-80 мм
- цинковое покрытие (Zn 8-15 мкм) и покрытие типа С (Cr 3+) в соответствии с EN ISO 2081 – внешний диаметр 4-42 мм
- пластиковое покрытие полиолефином или ПВХ (толщина слоя 0,35-0,5 мм) до 22 мм в диаметре
- полиэфирная краска, покрытие защитным слоем (толщина слоя до 40 мкм)



Россия, 197341,  
г. Санкт-Петербург,  
Коломяжский проспект, д. 27, лит. А  
Тел.: +7 812 7021242  
e-mail: sales@hydravia.ru

Россия, 127106,  
г. Москва,  
Сигнальный проезд, д. 3, лит. 1  
Тел.: +7 495 9884683  
e-mail: moscow@hydravia.ru

Россия, 454048,  
г. Челябинск,  
Свердловский пр., д. 84-Б  
Тел.: +7 351 2250138  
e-mail: info@hydravia.ru

[www.hydravia.ru](http://www.hydravia.ru)