



Для чего необходимо высокое давление ?

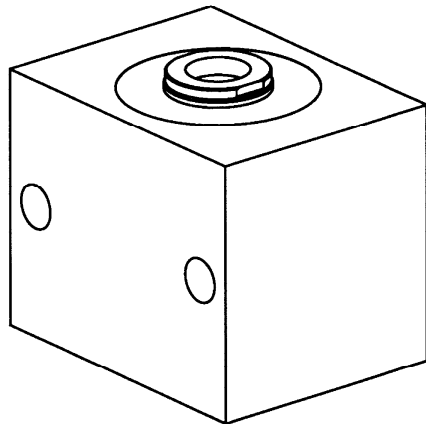
Приведенные примеры показывают
получаемые преимущества



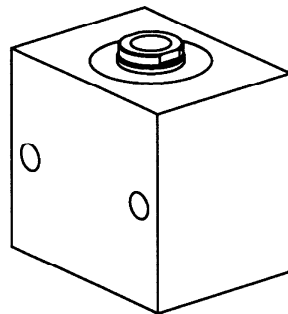
Характеристики гидравлических зажимных элементов

- компактная конструкция
- высокое удельное усилие

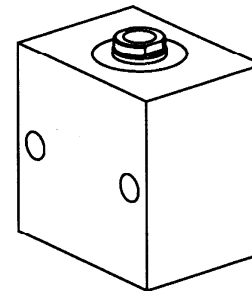
$F = 25 \text{ кН}$
 $p = 80 \text{ бар}$
 $d = 63 \text{ мм}$
 $V = 988 \text{ см}^3$



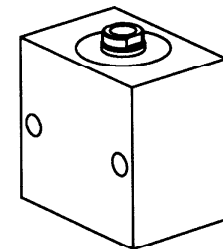
$F = 25 \text{ кН}$
 $p = 200 \text{ бар}$
 $d = 40 \text{ мм}$
 $V = 423 \text{ см}^3$



$F = 25,6 \text{ кН}$
 $p = 320 \text{ бар}$
 $d = 32 \text{ мм}$
 $V = 309 \text{ см}^3$



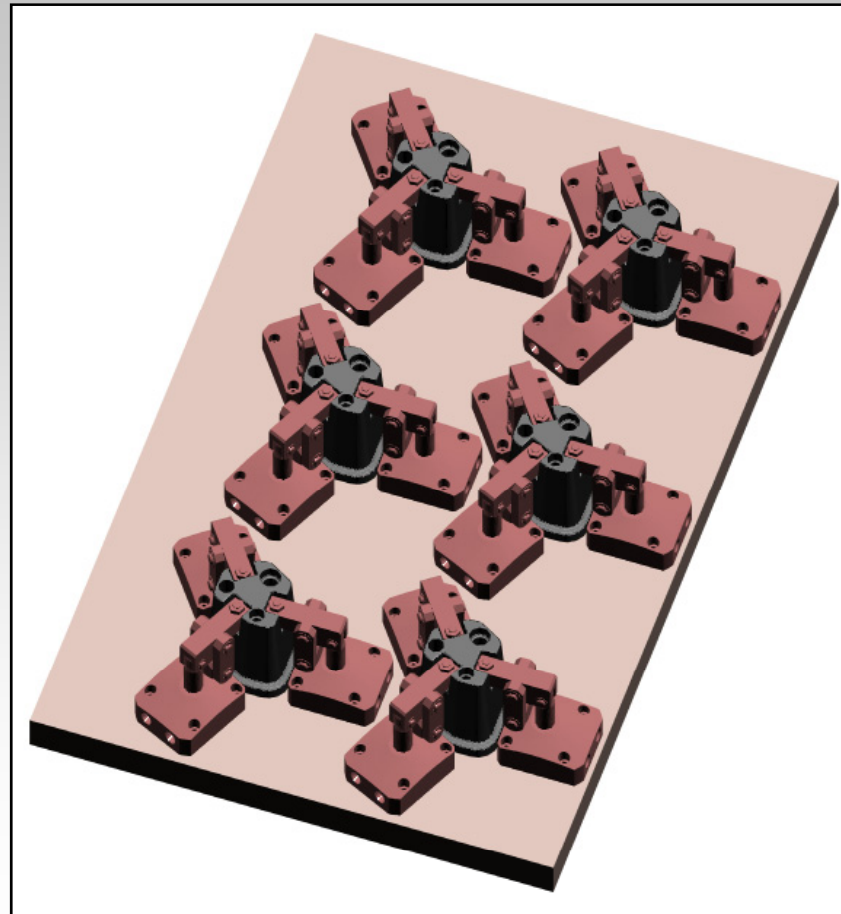
$F = 24,5 \text{ кН}$
 $p = 500 \text{ бар}$
 $d = 25 \text{ мм}$
 $V = 187 \text{ см}^3$





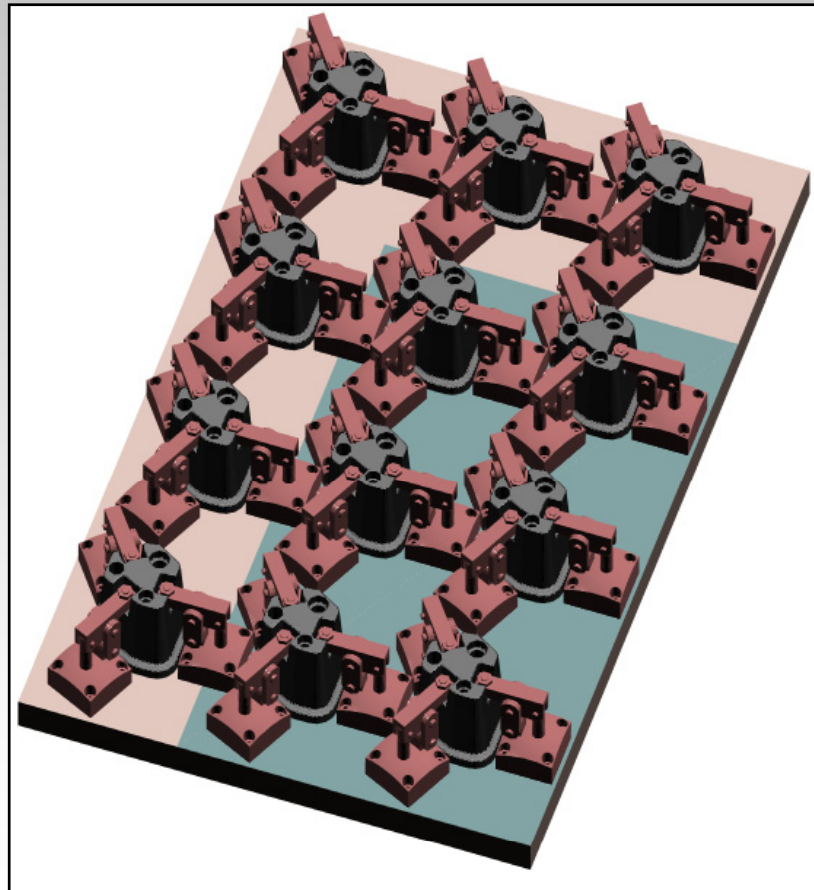
ROEMHELD

Пример зажимного приспособления размерами 800x500mm, рабочим давлением 45 бар и усилием зажима 4 кН на один зажимной элемент





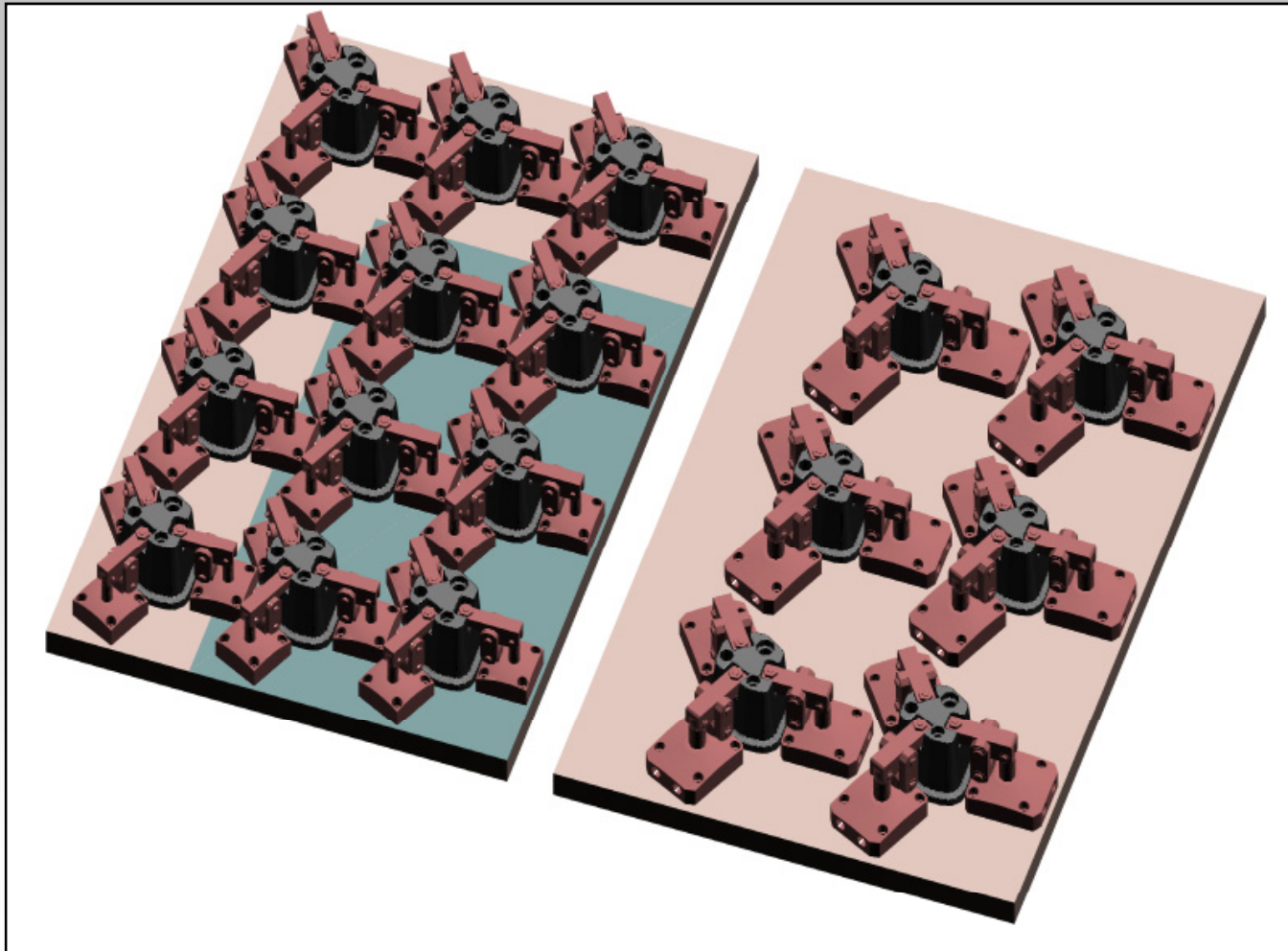
Приспособление с такими же размерами с рабочим давлением 250 бар и зажимным усилием 4 кН на один зажимной элемент





ROEMHELD

Прямое сравнение показывает наглядно



Вывод

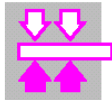
Благодаря более высокому давлению могут использоваться компактные зажимные элементы.

В приведенном примере показывается, что вместо 6 за одну установку может быть обработано 12 заготовок!

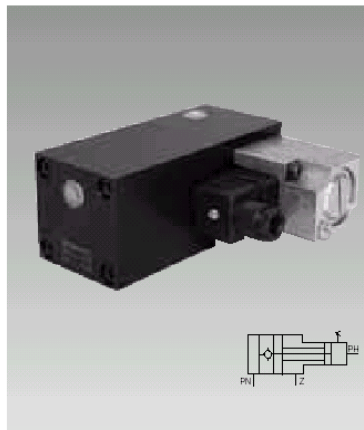


ROEMHELD

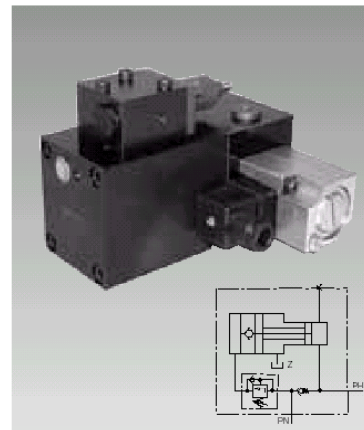
Как получить высокое рабочее давление?



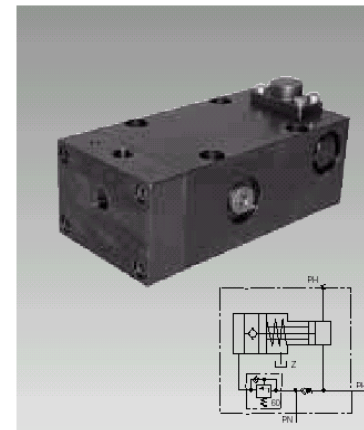
Гидравлический мультипликатор одностороннего и двустороннего действия, макс. рабочее давление 500 / 125 бар



Мультипликатор двустороннего действия для цилиндров одностороннего действия

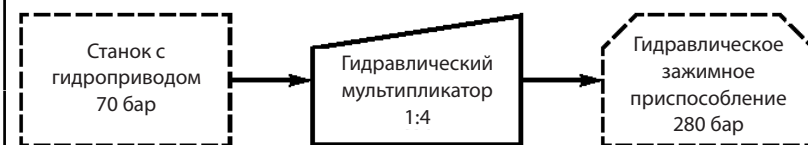


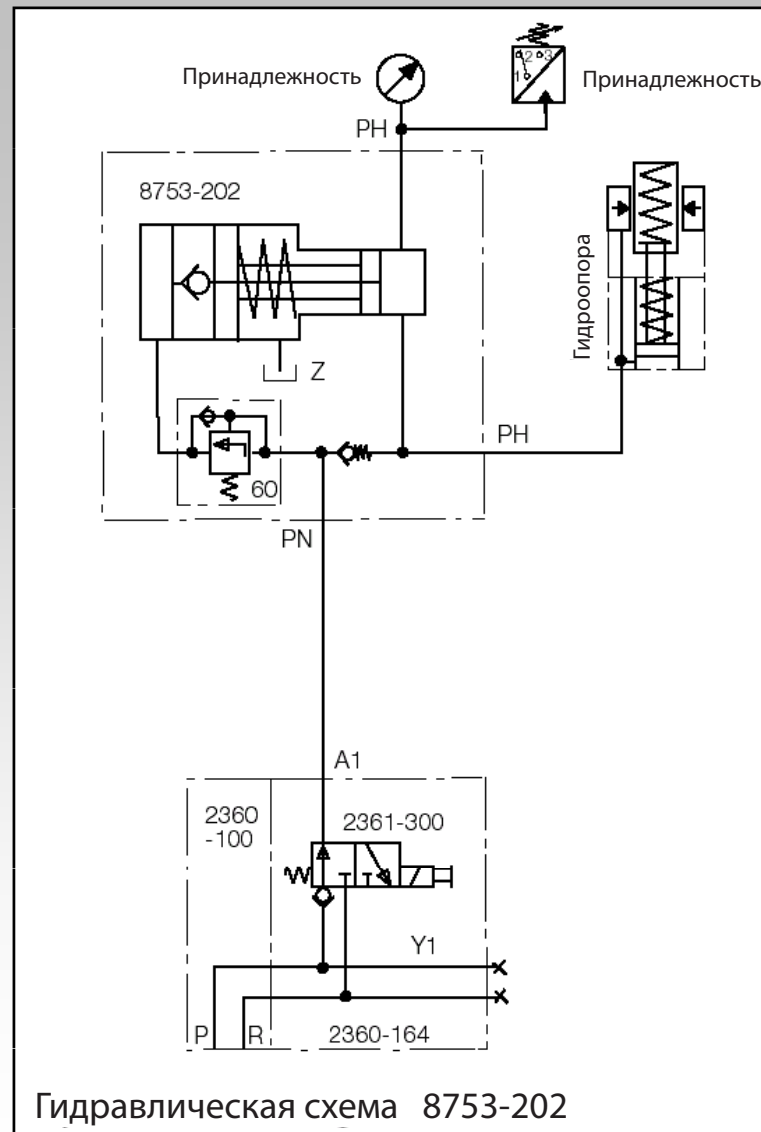
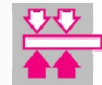
Мультипликатор двустороннего действия с клапаном последовательности для цилиндров двустороннего действия



Мультипликатор одностороннего действия со встроенным клапаном последовательности для цилиндров одностороннего действия

Пример применения







Aufschraubfläche plan und geschliffen
 $Ra \leq 0,8$

max. $\phi 4$

M6

32

45

45

85

97

PN

PH

Z

17

15,5

Компактное исполнение для установки на плите 8753-816

Коэффициент мультипликации	= 1:1,92
Макс. входное давление (PN)	= 250 бар
Макс. выходное давление (PH)	= 480 бар
Объем жидкости под высоким давлением	= 4,5 см ³



ROEMHELD



ROEMHELD

HILMA ■ STARK

Issue 6-11 E

D 8.756

Гидравлический мультипликатор

Коэффициент мультипликации от 1.5 до 7.5, макс. рабочее давление 500 бар, подключение трубное или через плиту, для цилиндров одно - и двустороннего действия



Преимущества

- Очень компактная конструкция
- Постоянный расход масла
- Компенсация утечек
- Регулировка давления на стороне низкого давления
- Нет необходимости в дорогом насосе высокого давления
- Высокое давление только там, где это необходимо
- Экономичная трубная разводка

Техническая характеристика

Низкое давление мин.	20 бар
макс.	см. № изделия в кат. листе
Макс. высокое давление	см. № изделия в кат. листе
Рабочая температура	-30 °C...+100 °C
Тонкость фильтрации	10 μm

