



ПУАНСОНЫ ROLLERИ ТИП R2

► СОВМЕСТИМОСТЬ

Darley

LVD

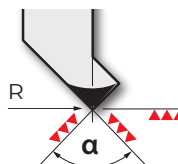
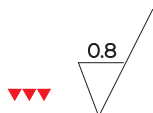
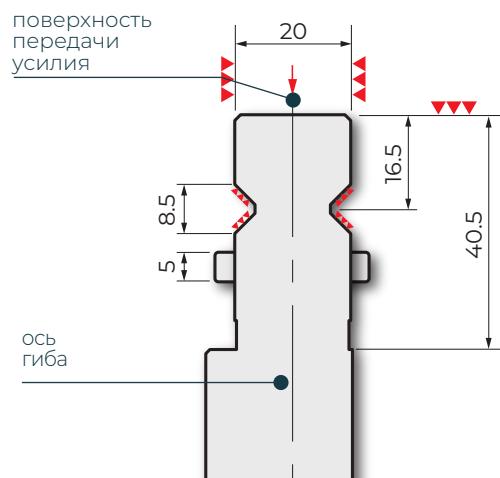
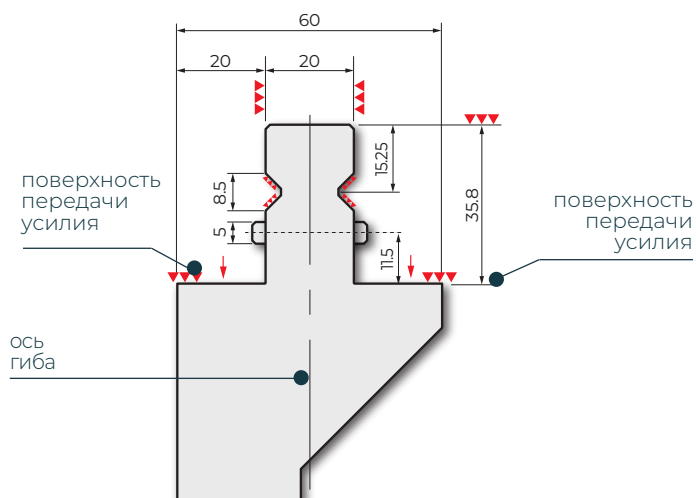
Safan

Trumpf

и любыми другими с установленной системой NSCL

| | |
|---|-----------|
| Общая информация | 88 - 91 |
| Пуансоны | 92 - 97 |
| 90° | 92 |
| 86° | 92 - 94 |
| 80° | 94 |
| 60° | 95 - 96 |
| 28° | 96 - 97 |
| Пуансоны для плющения | 98 |
| Z-инструменты | 99 |
| Радиусные инструменты и вставка для плющения | 100 - 101 |

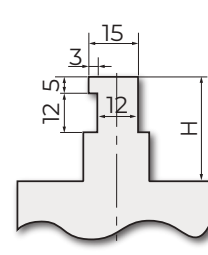
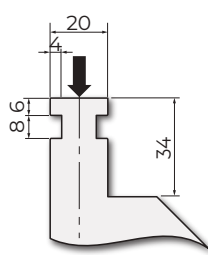
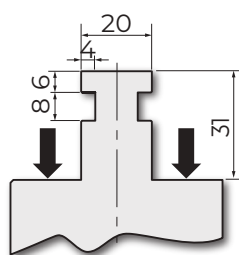
ХВОСТОВИК



ДОРАБОТКИ ХВОСТОВИКА

Доработка пуансона, нагрузка у которого проходит через плечики

Доработка пуансона, нагрузка у которого проходит через верхнюю площадку



СТАНДАРТНЫЕ ДЛИНЫ

| | |
|--------|--------------------------|
| 100 MM | <input type="checkbox"/> |
| 250 MM | <input type="checkbox"/> |
| 500 MM | <input type="checkbox"/> |
| 515 MM | <input type="checkbox"/> |
| 525 MM | <input type="checkbox"/> |



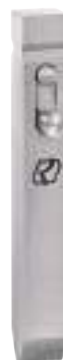
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

Защёлки QuickLock (стандарт)

- ▶ вертикальная замена инструмента
- ▶ простота в работе
- ▶ значительная экономия времени и средств
- ▶ применимы для инструмента массой <12,5 кг
- ▶ для установки на пуансонах массой >12,5 кг необходимо их секционирование



! обратите внимание на этот знак, у вас есть выбор из 3 типов зажима



Штифты Safety Pins

- ▶ горизонтальная замена инструмента
- ▶ Все пуансоны массой более 12,5 кг по умолчанию оснащены штифтами.



Система ROL1

- ▶ вертикальная замена инструмента при помощи подпружиненных шариков, установленных в пуансон
- ▶ повышенная износостойкость
- ▶ простота в работе
- ▶ требуется закаленная балка
- ▶ применима для инструмента массой <12,5 кг

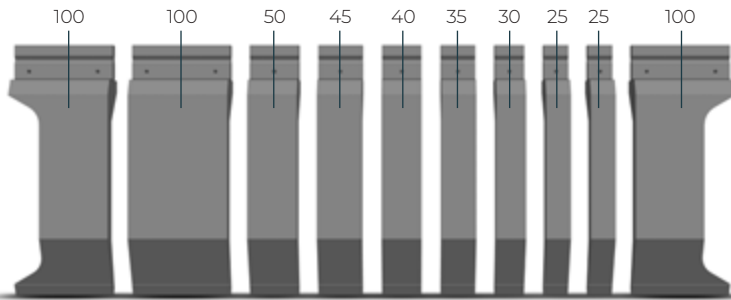




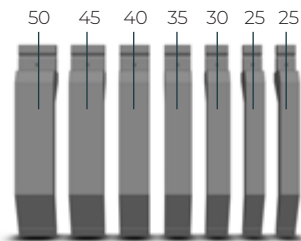


СЕКЦИОННЫЕ НАБОРЫ

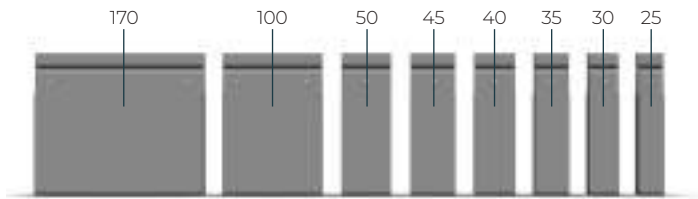
FW: 550 мм - 10 сегментов



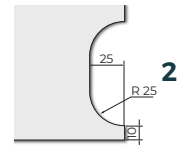
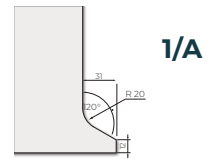
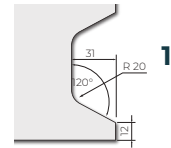
FC: 250 мм - 7 сегментов



F: 495 мм - 8 сегментов



Типы сапожков



FA: 1250-2050-2550-3050-4050 мм

| Длина (мм) | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 100 Сапожок левый | 100 Сапожок правый | 100 |
|------------|----|----|----|----|----|----|-------------------|--------------------|-----|
| 1250 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 2050 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 2550 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| 3050 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| 4050 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 36 |

доступны по запросу

FB: 1250-2050-2550-3050-4050 мм

| Длина (мм) | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 100 Сапожок левый | 100 Сапожок правый | 100 | 200 | 300 | 500 |
|------------|----|----|----|----|----|----|-------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1250 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| 2050 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 2550 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 3050 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 4050 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |

доступны по запросу

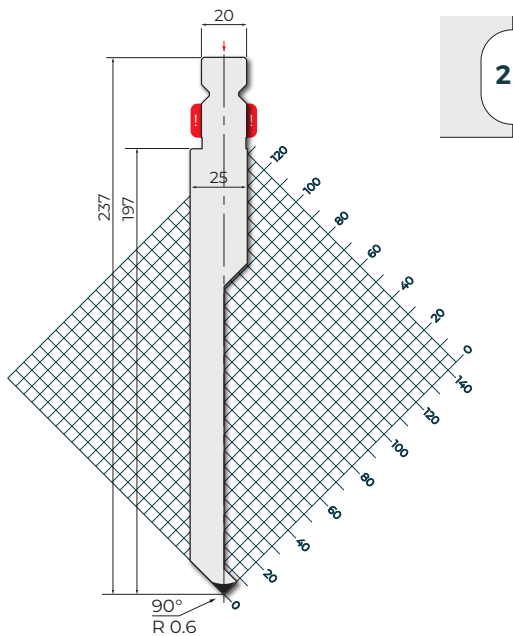
Пуансоны - R2

42Cr: 900-1150 N/мм²

600 кН/м макс.

TPR237.90.R06

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.4 кг |
| 250 мм | 8.5 кг |
| 515 мм | 17.5 кг |
| 550 мм | 18.7 кг FW |



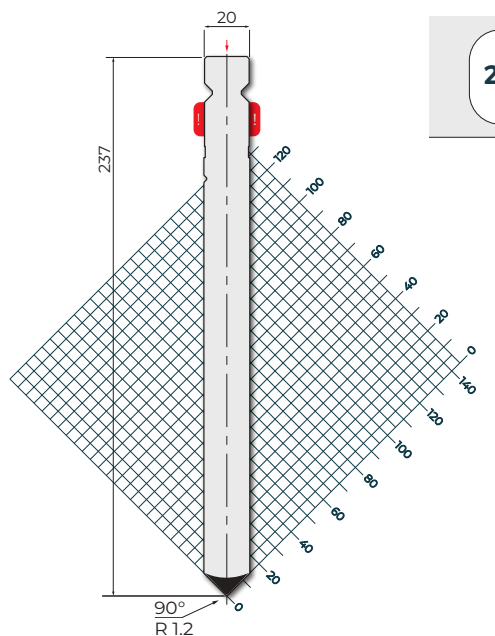
90°  

42Cr: 900-1150 N/мм²

1000 кН/м макс.

TPR237.90.R12

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.7 кг |
| 250 мм | 9.2 кг |
| 515 мм | 19.0 кг |
| 550 мм | 20.3 кг FW |



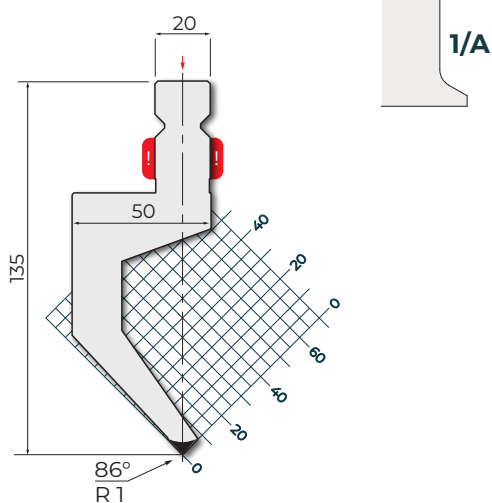
90° 

42Cr: 900-1150 N/мм²

650 кН/м макс.

TPR135.86.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 2.4 кг |
| 250 мм | 6.0 кг |
| 515 мм | 12.3 кг |
| 550 мм | 13.1 кг FW |



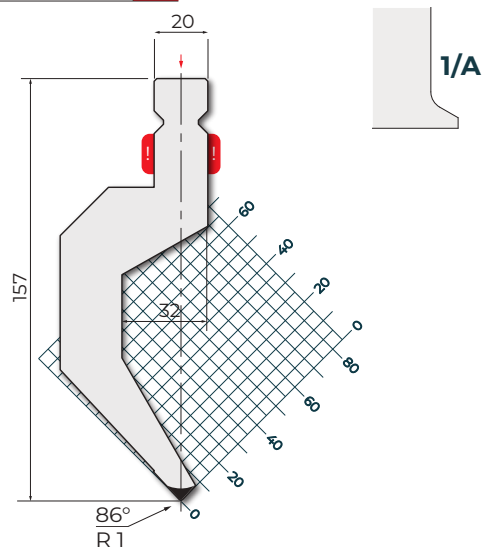
86°  

42Cr: 900-1150 N/мм²

800 кН/м макс.

TPR157.86.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.0 кг |
| 500 мм | 14.0 кг |
| 250 мм | 7.5 кг FC |
| 550 мм | 15.0 кг FW |



86° 

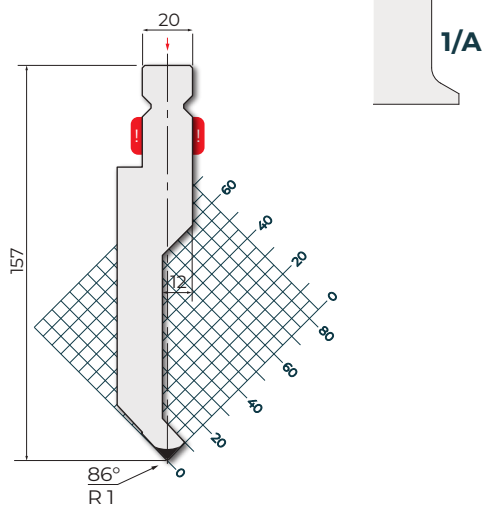


42Cr: 900-1150 N/мм²

800 кН/м макс.

TPR157.86.R1-A

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 2.5 кг |
| 500 мм | 12.5 кг |
| 250 мм | 6.2 кг FC |
| 550 мм | 12.5 кг FW |



86°

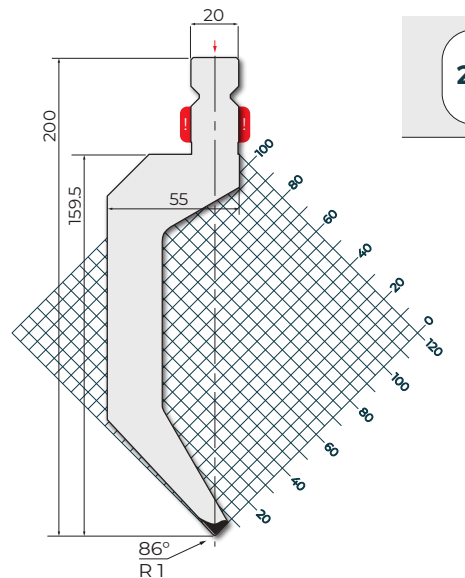


42Cr: 900-1150 N/мм²

500 кН/м макс.

TPR200.86.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.7 кг |
| 250 мм | 6.1 кг |
| 515 мм | 19.1 кг |
| 550 мм | 20.4 кг FW |



86°

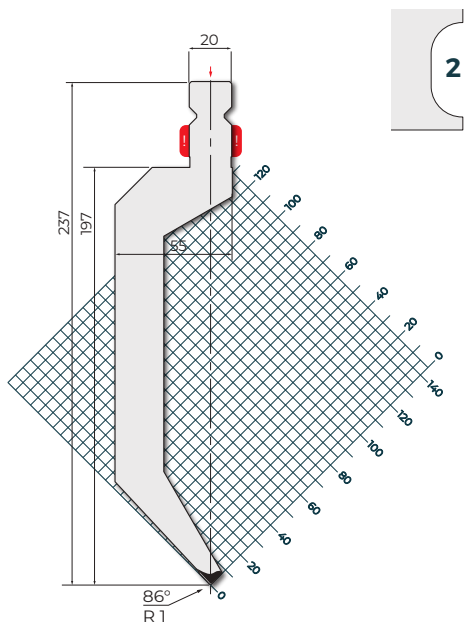


42Cr: 900-1150 N/мм²

500 кН/м макс.

TPR237.86.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 4.5 кг |
| 250 мм | 11.2 кг |
| 515 мм | 23.0 кг |
| 550 мм | 24.6 кг FW |



86°

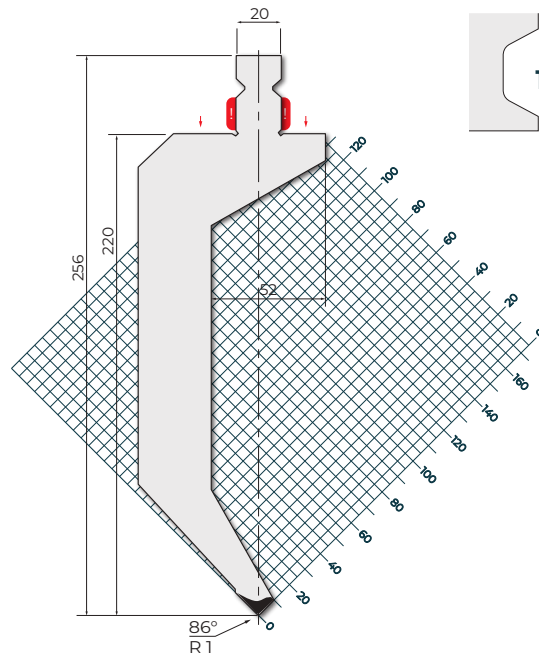


42Cr: 900-1150 N/мм²

800 кН/м макс.

TPR256.86.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 6.5 кг |
| 500 мм | 33.0 кг |
| 250 мм | 16.5 кг FC |
| 550 мм | 33.0 кг FW |



86°

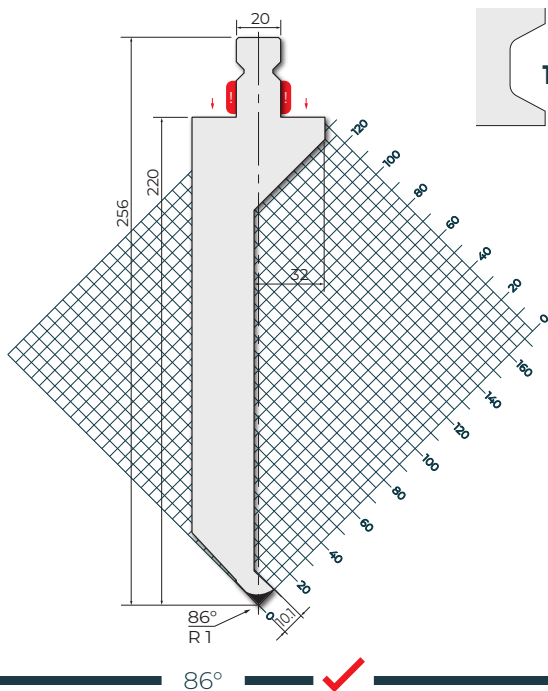


42Cr: 900-1150 N/мм²

800 кН/м макс.

TPR256.86.R1-A

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 4.7 кг |
| 500 мм | 28.5 кг |
| 250 мм | 12.5 кг FC |
| 550 мм | 28.5 кг FW |

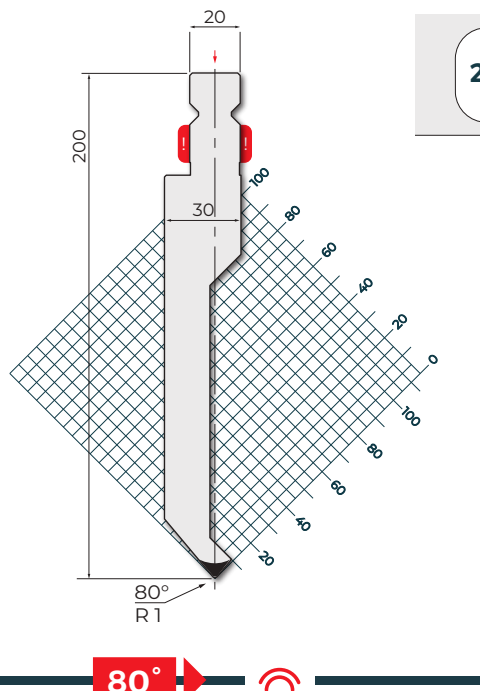


42Cr: 900-1150 N/мм²

800 кН/м макс.

TPR200.80.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.7 кг |
| 250 мм | 9.2 кг |
| 515 мм | 19.0 кг |
| 550 мм | 21.0 кг FW |

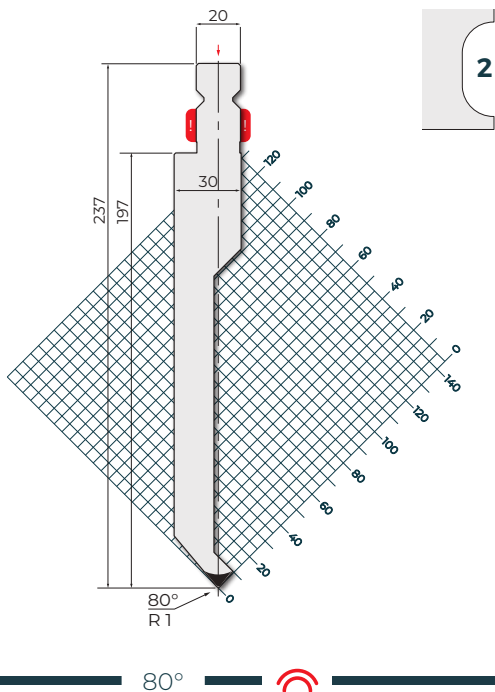


42Cr: 900-1150 N/мм²

800 кН/м макс.

TPR237.80.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.8 кг |
| 250 мм | 9.6 кг |
| 515 мм | 19.7 кг |
| 550 мм | 21.0 кг FW |

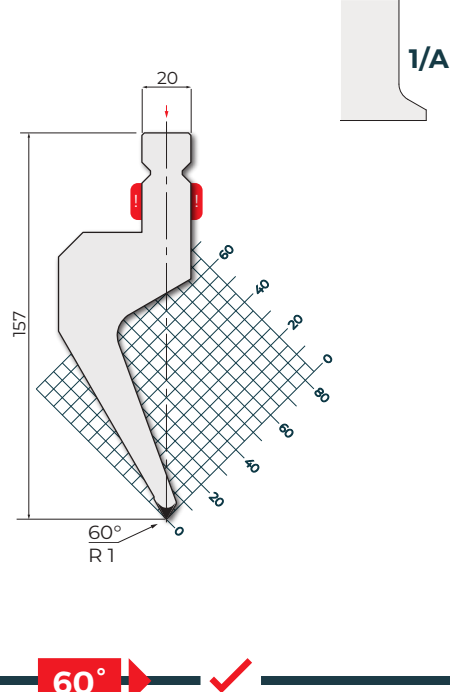


42Cr: 900-1150 N/мм²

700 кН/м макс.

TPR157.60.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.0 кг |
| 500 мм | 15.0 кг |
| 250 мм | 7.5 кг FC |
| 550 мм | 16.5 кг FW |





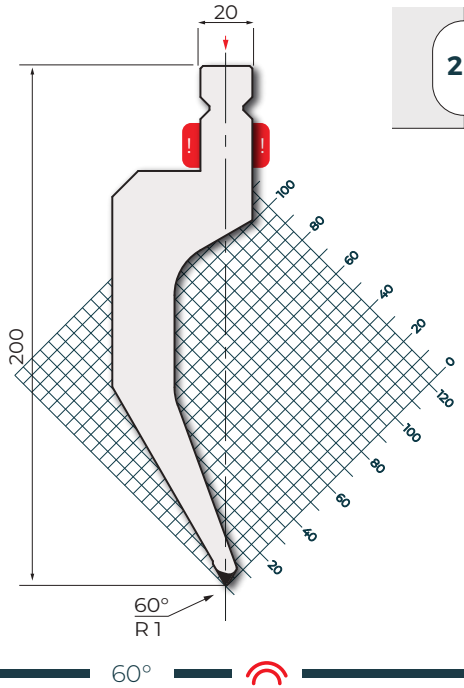
42Cr: 900-1150 N/мм²

700 кН/м макс.

TPR200.60.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.7 кг |
| 500 мм | 18.3 кг |
| 250 мм | 9.2 кг FC |
| 550 мм | 20.2 кг FW |

NEW



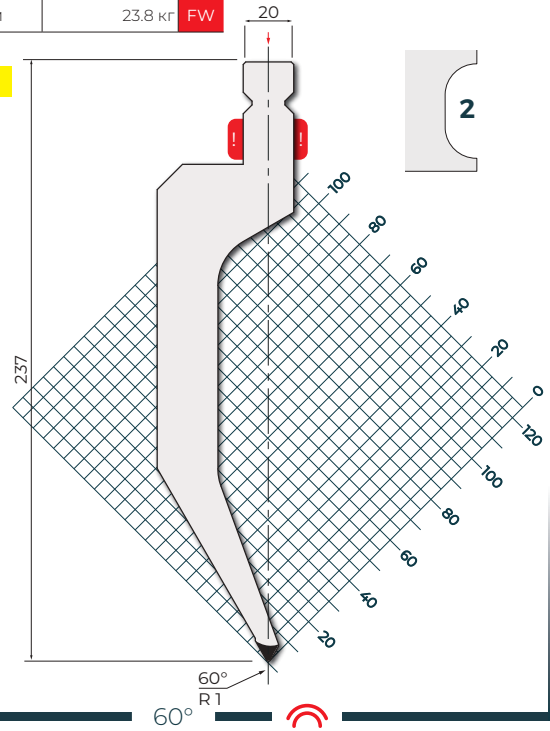
42Cr: 900-1150 N/мм²

700 кН/м макс.

TPR237.60.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 4.3 кг |
| 500 мм | 21.6 кг |
| 250 мм | 10.8 кг FC |
| 550 мм | 23.8 кг FW |

NEW

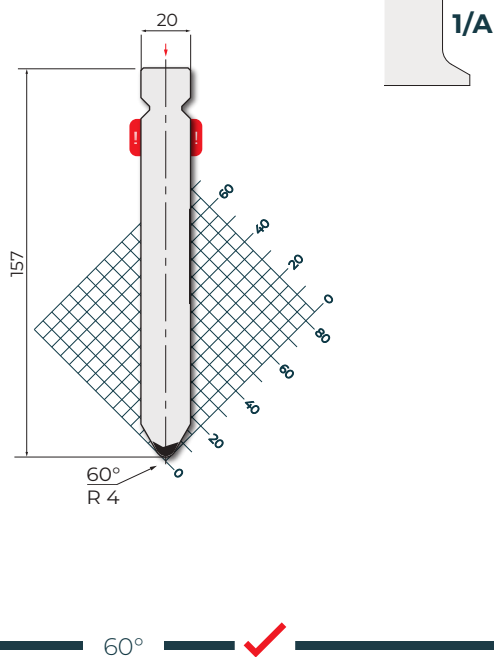


42Cr: 900-1150 N/мм²

1300 кН/м макс.

TPR157.60.R4

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 2.4 кг |
| 500 мм | 12.0 кг |
| 250 мм | 6.0 кг FC |
| 550 мм | 12.0 кг FW |

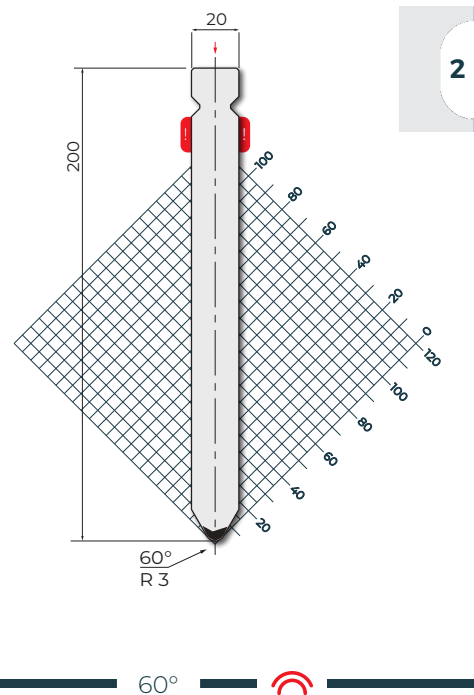


42Cr: 900-1150 N/мм²

1300 кН/м макс.

TPR200.60.R3

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.0 кг |
| 250 мм | 7.6 кг |
| 515 мм | 15.6 кг |
| 550 мм | 16.7 кг FW |



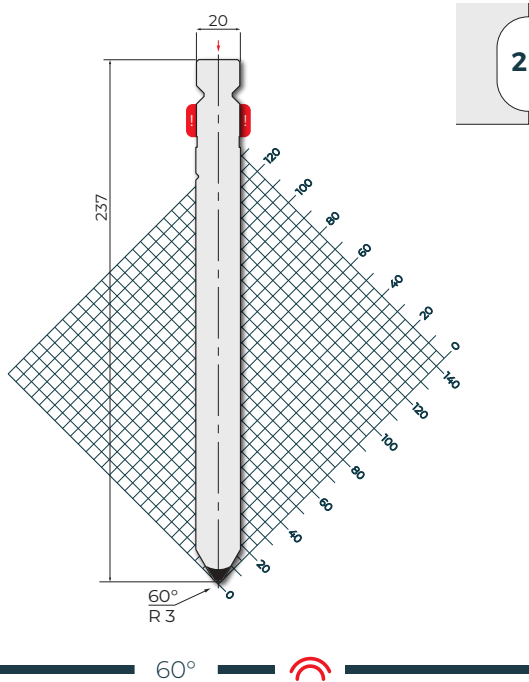
Пуансоны - R2

42Cr: 900-1150 N/мм²

1300 кН/м макс.

TPR237.60.R3

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.6 кг |
| 250 мм | 9.1 кг |
| 515 мм | 18.8 кг |
| 550 мм | 20.1 кг FW |

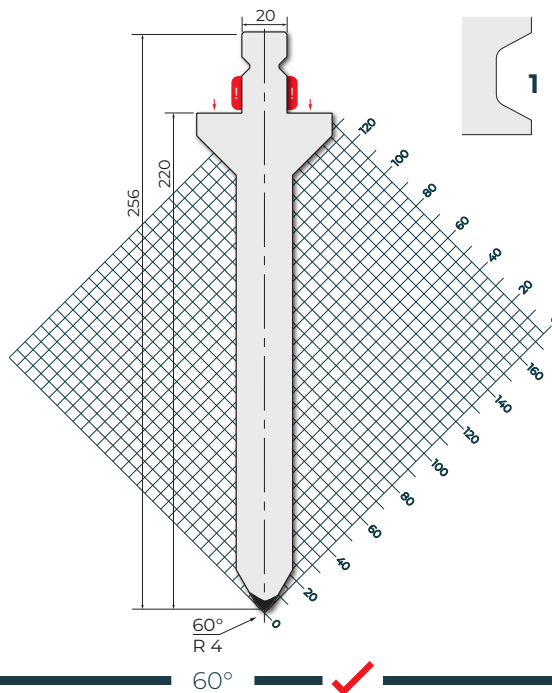


42Cr: 900-1150 N/мм²

1300 кН/м макс.

TPR256.60.R4

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 5.2 кг |
| 500 мм | 26.1 кг |
| 250 мм | 13.5 кг FC |
| 550 мм | 27.0 кг FW |

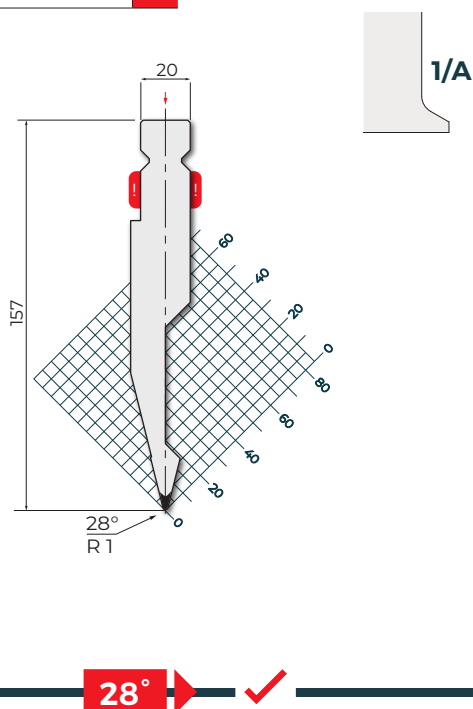


42Cr: 900-1150 N/мм²

600 кН/м макс.

TPR157.28.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 2.0 кг |
| 500 мм | 10.0 кг |
| 250 мм | 5.0 кг FC |
| 550 мм | 10.0 кг FW |

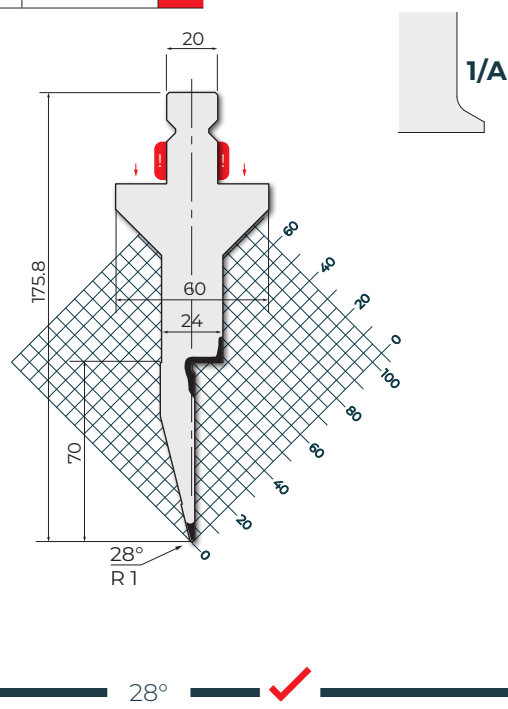


42Cr: 900-1150 N/мм²

400 кН/м макс.

TPR176.28.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 3.0 кг |
| 500 мм | 15.0 кг |
| 250 мм | 7.5 кг FC |
| 550 мм | 10.0 кг FW |



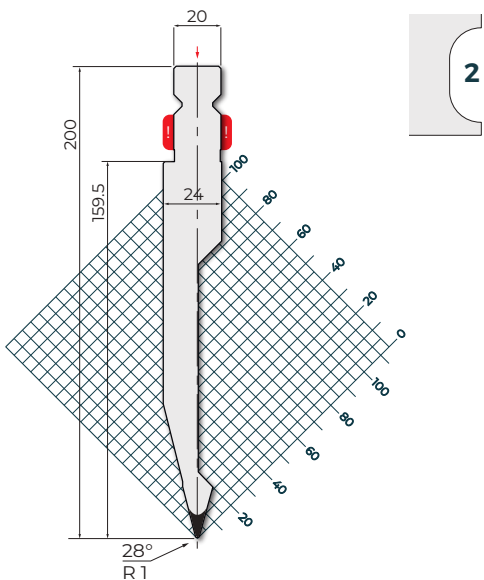


42Cr: 900-1150 N/мм²

600 кН/м макс.

TPR200.28.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 2.4 кг |
| 500 мм | 6.1 кг |
| 515 мм | 12.6 кг |
| 550 мм | 13.5 кг FW |



28°

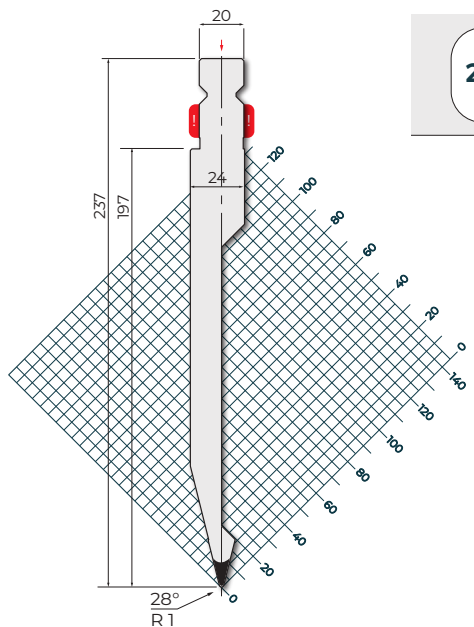


42Cr: 900-1150 N/мм²

600 кН/м макс.

TPR237.28.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 2.9 кг |
| 250 мм | 7.3 кг |
| 515 мм | 15.0 кг |
| 550 мм | 16.0 кг FW |



28°

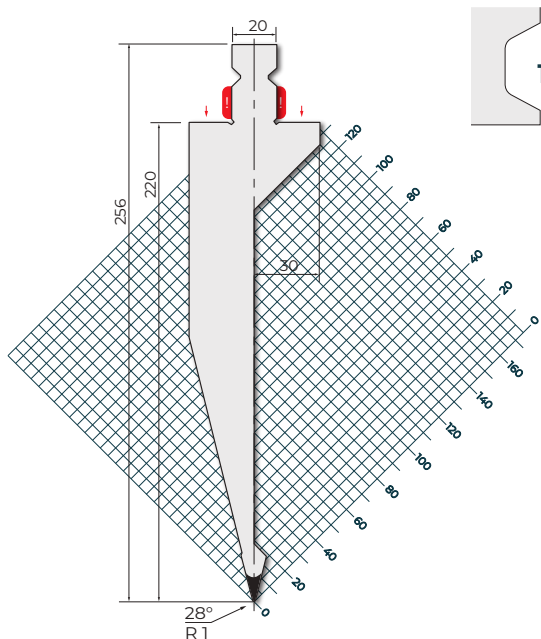


42Cr: 900-1150 N/мм²

600 кН/м макс.

TPR256.28.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 5.0 кг |
| 500 мм | 25.0 кг |
| 250 мм | 12.5 кг FC |
| 550 мм | 28.0 кг FW |



28°

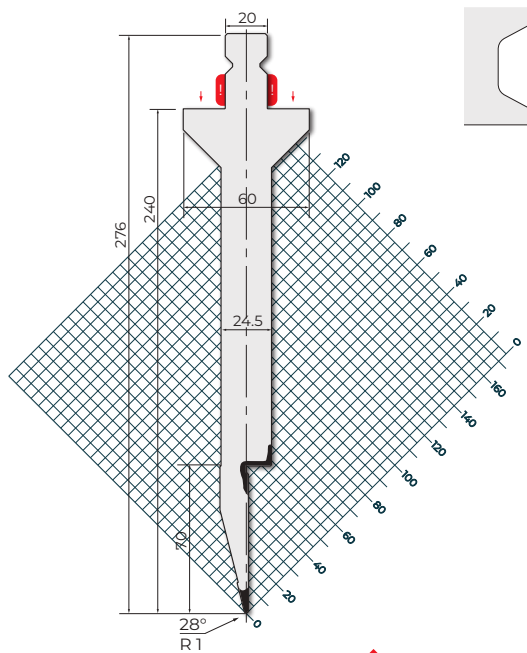


42Cr: 900-1150 N/мм²

400 кН/м макс.

TPR276.28.R1

| | |
|--------|-------------------|
| 100 мм | 4.8 кг |
| 500 мм | 24.0 кг |
| 250 мм | 12.0 кг FC |
| 550 мм | 26.4 кг FW |



28°

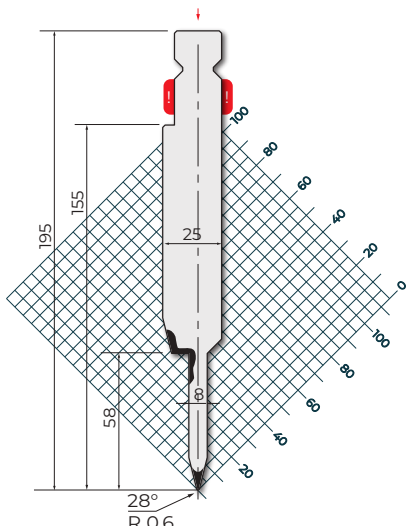


Пуансоны для плющения - R2

42Cr: 900-1150 N/мм² 800 кН/м макс. - 1000 кН/м макс.

TPR.SP.195.28.8

| | | |
|--------|---------|--|
| 100 мм | 2.9 кг | Для использования с: ▶ TPR.SM.195.28.8 (стр. 142) |
| 525 мм | 15.1 кг | |
| 495 мм | 8.9 кг | |

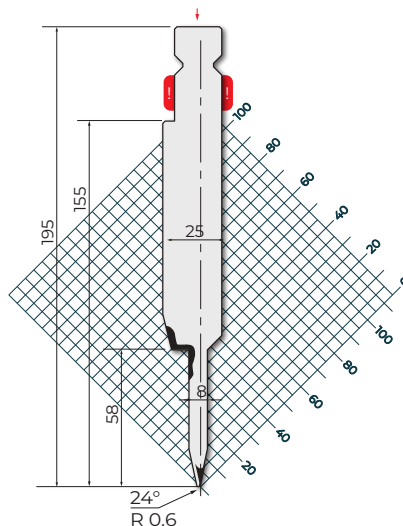


28°

42Cr: 900-1150 N/мм² 800 кН/м макс. - 1000 кН/м макс.

TPR.SP.195.24.8

| | | |
|--------|---------|--|
| 100 мм | 2.9 кг | Для использования с: ▶ TPR.SM.195.24.8 (стр. 142) |
| 525 мм | 15.0 кг | |
| 495 мм | 8.9 кг | |

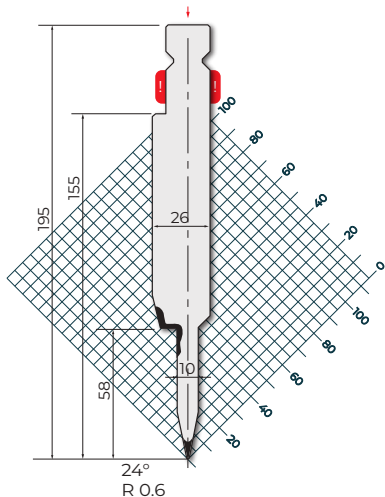


24°

42Cr: 900-1150 N/мм² 800 кН/м макс. - 1000 кН/м макс.

TPR.SP.195.24.10

| | | |
|--------|---------|---|
| 100 мм | 3.0 кг | Для использования с: ▶ TPR.SM.195.24.10 (стр. 142) |
| 525 мм | 15.5 кг | |
| 495 мм | 9.3 кг | |

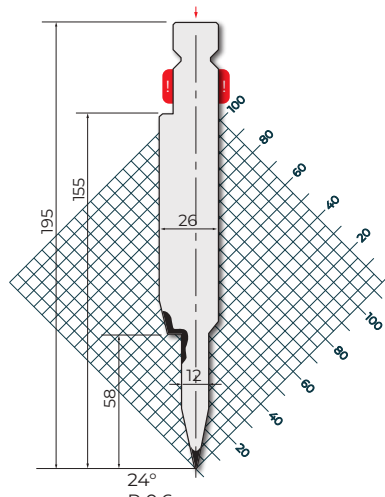


24°

42Cr: 900-1150 N/мм² 800 кН/м макс. - 1000 кН/м макс.

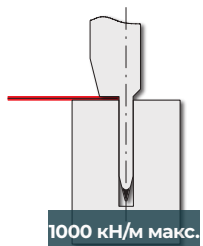
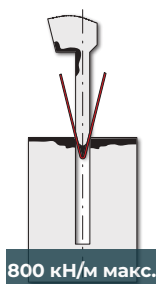
TPR.SP.195.24.12

| | | |
|--------|---------|---|
| 100 мм | 3.0 кг | Для использования с: ▶ TPR.SM.195.24.12 (стр. 142) |
| 525 мм | 16.0 кг | |
| 495 мм | 9.5 кг | |



24°

Пример работы



| S [mm] | A [mm] | R.420 | R.700 |
|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Kgf/мм ² кН/М | Kgf/мм ² кН/М |
| 0.6 | 3.0 | 90 | 150 |
| 0.8 | 3.0 | 120 | 200 |
| 1.0 | 3.5 | 150 | 250 |
| 1.25 | 3.5 | 170 | 260 |

| S [mm] | A [mm] | R.420 | R.700 |
|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Kgf/мм ² кН/М | Kgf/мм ² кН/М |
| 0.6 | 1.2 | 230 | 350 |
| 0.8 | 1.6 | 320 | 500 |
| 1.0 | 1.0 | 400 | 600 |
| 1.25 | 2.5 | 500 | 800 |

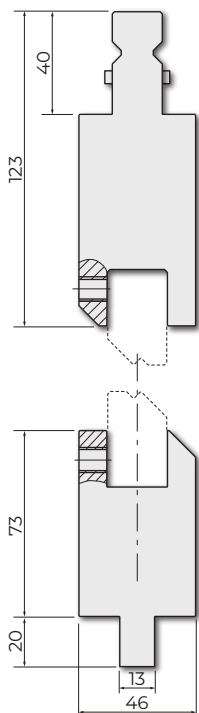


C45: 560-710 N/мм²

1000 кН/м макс.

TPZ

| | |
|--------|---------|
| 835 мм | 46.7 кг |
| 415 мм | 23.2 кг |



R2

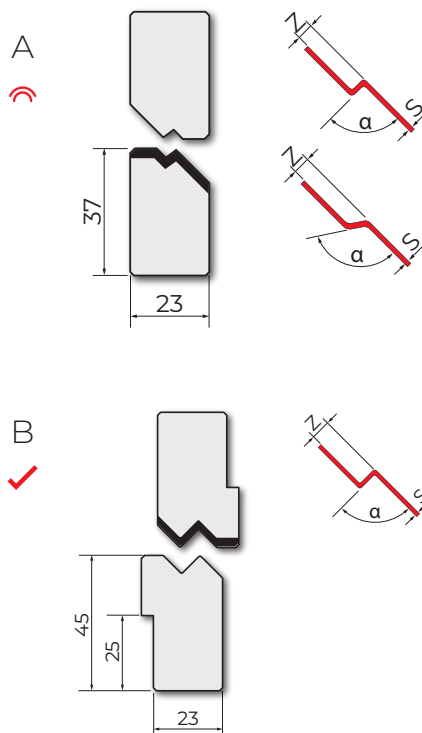
C45: 560-710 N/мм²

1000 кН/м макс.

Z-вставки

| Z [мм] | α | S* [мм] | | | |
|------------|-----|---------|-----|---------|----------|
| CEZ 1.0 | 1.0 | 160° | 1.2 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 1.5 | 1.5 | 160° | 1.5 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 2.0 | 2.0 | 150° | 1.4 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 2.5 | 2.5 | 140° | 1.3 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 1.0/90 | 1.0 | 90° | 0.3 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 1.5/90 | 1.5 | 90° | 0.3 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 2.0/90 | 2.0 | 90° | 0.4 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 2.5/90 | 2.5 | 90° | 0.5 | 11.0 кг | 5.5 кг A |
| CEZ 3.0 | 3.0 | 90° | 1.0 | 10.3 кг | 5.1 кг A |
| CEZ 3.5 | 3.5 | 90° | 1.0 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 4.0 | 4.0 | 90° | 1.2 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 4.5 | 4.5 | 90° | 1.2 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 5.0 | 5.0 | 90° | 1.3 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 5.5 | 5.5 | 90° | 1.4 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 6.0 | 6.0 | 90° | 1.5 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 6.5 | 6.5 | 90° | 1.5 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 7.0 | 7.0 | 90° | 1.5 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 7.5 | 7.5 | 90° | 1.6 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 8.0 | 8.0 | 90° | 1.6 | 10.0 кг | 5.0 кг A |
| CEZ 9.0 | 9 | 90° | 1.8 | 13.5 кг | 6.5 кг B |
| CEZ 10.0 | 10 | 90° | 1.8 | 13.5 кг | 5.0 кг B |
| CEZ 11.0 | 11 | 90° | 2 | 13.5 кг | 5.0 кг B |
| CEZ 12.0 | 12 | 90° | 2 | 13.5 кг | 5.0 кг B |
| CEZ 13.0 | 13 | 90° | 2 | 13.5 кг | 5.0 кг B |
| CEZ 14.0 | 14 | 90° | 2 | 13.5 кг | 5.0 кг B |
| CEZ 15.0 | 15 | 90° | 2.3 | 13.5 кг | 5.0 кг B |

* Fe Rмакс = 420 N/мм²

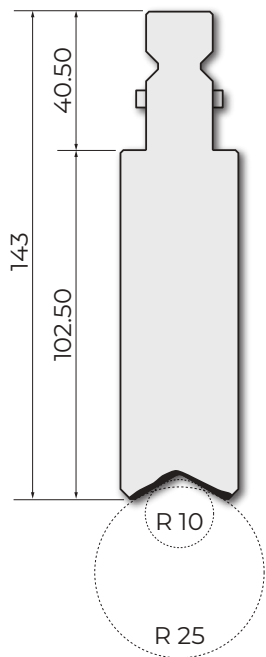


42Cr: 900-1150 N/мм²

1000 кН/м макс.

TPR143.10

| | | |
|--------|---------|---|
| 525 мм | 18,0 кг | |
| 495 мм | 17,0 кг | F |

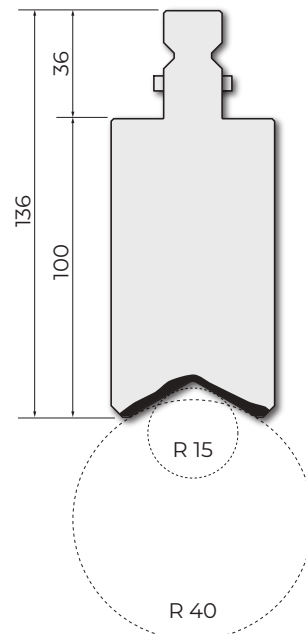


42Cr: 900-1150 N/мм²

1000 кН/м макс.

TPR136.15

| | | |
|--------|---------|---|
| 525 мм | 25,0 кг | |
| 495 мм | 23,7 кг | F |

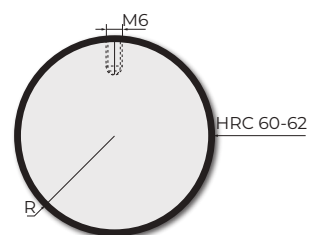


C53: 610-760 N/мм²

1000 кН/м макс.

Радиусные вставки: R10-R40

| R [мм] | | | |
|-----------|------|---------|---------|
| TOP.C10 | 10 | 1,3 кг | 2,7 кг |
| TOP.C12.5 | 12,5 | 2,0 кг | 2,8 кг |
| TOP.C15 | 15 | 3,0 кг | 3,8 кг |
| TOP.C17.5 | 17,5 | 4,0 кг | 4,7 кг |
| TOP.C20 | 20 | 5,2 кг | 6,6 кг |
| TOP.C22.5 | 22,5 | 6,6 кг | 6,6 кг |
| TOP.C25 | 25 | 8,1 кг | 7,5 кг |
| TOP.C27.5 | 27,5 | 9,8 кг | 9,2 кг |
| TOP.C30 | 30 | 11,7 кг | 11,3 кг |
| TOP.C32.5 | 32,5 | 13,7 кг | 12,9 кг |
| TOP.C35 | 35 | 16,0 кг | 15,1 кг |
| TOP.C37.5 | 37,5 | 18,2 кг | 17,2 кг |
| TOP.C40 | 40 | 20,7 кг | 19,5 кг |



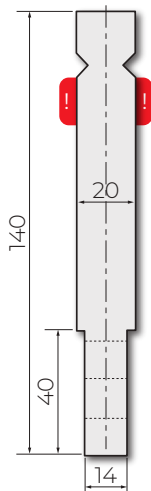


C45: 560-710 N/мм²

800 кН/м макс.

TPR140-14

| | |
|--------|---------|
| 830 мм | 17.0 кг |
| 412 мм | 9.0 кг |

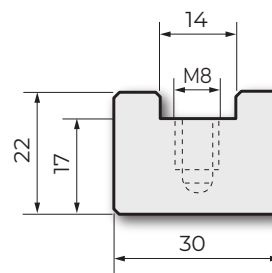


C45: 560-710 N/мм²

800 кН/м макс.

E30.22

| | | |
|--------|--------|------------------------|
| 830 мм | 3.5 кг | ▶ вставка для плющения |
| 412 мм | 1.7 кг | |



R2

C45: 560-710 N/мм²

800 кН/м макс.

Радиусные вставки: Ø 16 - 100

| | Ø [мм] | H [мм] | A [мм] | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| C13.08 | 16 | 13 | - | 2.0 кг | 1.0 кг |
| C13.09 | 18 | 16 | - | 2.0 кг | 1.0 кг |
| C16.10 | 20 | 16 | - | 2.0 кг | 1.0 кг |
| C17.12 | 25 | 17 | 22 | 2.5 кг | 1.2 кг |
| C20.15 | 30 | 20 | 27 | 3.7 кг | 1.8 кг |
| C22.17 | 35 | 22 | 32 | 5.0 кг | 2.4 кг |
| C24.20 | 40 | 24 | 34 | 7.0 кг | 3.5 кг |
| C25.22 | 45 | 25 | 35 | 7.5 кг | 3.8 кг |
| C29.25 | 50 | 29 | 39 | 10.0 кг | 4.7 кг |
| C34.27 | 55 | 34 | 44 | 12.4 кг | 6.2 кг |
| C34.30 | 60 | 34 | 44 | 13.5 кг | 6.7 кг |
| C37.32 | 65 | 37 | 47 | 15.9 кг | 7.9 кг |
| C45.35 | 70 | 45 | 55 | 20.3 кг | 10.0 кг |
| C42.37 | 75 | 42 | 52 | 20.5 кг | 10.3 кг |
| C45.40 | 80 | 45 | 55 | 23.0 кг | 11.5 кг |
| C60.45 | 90 | 60 | 70 | 34.0 кг | 17.0 кг |
| C70.50 | 100 | 70 | 80 | 43.5 кг | 21.7 кг |

