H&N SPORT

HAENDLER & NATERMANN SPORT GMBH

H&N Geschosse
Wiederladen, zielen, siegen.

H&N bullets
reloading, aiming, winning.

Снаряды H&N
зарядить, прицелиться, победить.

Haendler & Natermann Sport GmbH
Auf dem Dreisch 2
34346 Hann. Münden Germany

Tel. +49 (0) 5541 90963 - 0
Fax. +49 (0) 5541 90963 - 98

sales@hn-sport.de
www.hn-sport.de

3. Auflage / 3rd edition / 3-е издание
Design: piclicious design consultancy, www.piclicious.de

Gültig ab 1. April 2013 / Valid from 1st April 2013 / Действительно с 1 Апрель 2013

Präzision in Serie.
Für Höchstleistung in Serie.

Sportlicher Erfolg fordert ein Höchstmaß an Qualität und Präzision. Unsere Produkte verbinden beides: durch die gelungene Kombination des handwerklichen Geschicks unserer Mitarbeiter mit modernsten Fertigungstechnologien.

Series accuracy.
For top performances in succession.

Sporting success requires the utmost in quality and accuracy. Our products combine both: thanks to the successful combination of our staff's craftsmanship and skills with state-of-the-art production technology.

Серийная точность. Для серийных превосходных результатов.

Спортивный успех требует наивысшего качества и точности. Наши изделия сочетают в себе и то, и другое благодаря мастерству рук наших сотрудников и использованию самых современных технологий производства.

Erfolgreich Wiederladen: Für beste Ergebnisse – schon vor dem Zielen.

Das Wiederladen ist längst keine Kostenfrage mehr. Es ist eine Frage der sportlichen Ambitionen: Beim Wiederladen wird ein perfektes Zusammenspiel von Waffe und Munition erreicht – und dadurch maximale Präzision. Ein Muss für Schützen, die ihre sportlichen Ziele immer wieder neu definieren wollen.

Successful reloading: for the best results – even before taking aim.

Reloading has long since ceased to be just a question of expense. It's a question of your sporting goals: in reloading, a perfect interplay of weapon and bullets is achieved – and thus maximum accuracy. An absolute must for marksmen who keep wanting to redefine their sporting goals.

Успешное ручное заряжание патронов – превосходные результаты еще до того, как вы прицелитесь.

Ручное снаряжение давно не является вопросом стоимости. Это вопрос спортивных амбиций: при ручном снаряжении достигается идеальная согласованность оружия и патронов и, таким образом, максимальная точность. Это необходимо для стрелков, которые ставят перед собой все новые и новые спортивные цели.

H&N Geschossformen / Types of H&N bullets / Формы пуль H&N:

WC HB

Wadcutter Hollow Based:
für leichte und präzise Scheibenladungen /
for lightweight and accurate target loads /
для легких и точных зарядов (стрельба по мишени)

SWC

Semi-Wadcutter:
für mittlere Scheibenladungen /
for medium target loads /
для средних зарядов (стрельба по мишени)

RN

Round Nose:
für alle Waffenarten, wird vorwiegend zum praktischen Schießen verwendet / for all types of weapons, mostly used for practical shooting / для всех видов оружия, используется преимущественно для практической стрельбы

TC

Truncated Cone:
für alle Waffenarten, vorwiegend für großkalibrige Revolver aber auch für Pistolen / for all types of weapons, mostly for bigbore revolvers but also for pistols / для всех видов оружия, преимущественно для крупнокалиберных револьверов, а также для пистолетов

HP

Hollow Point:
für alle Waffenarten, bringen oft den "Hauch" Vorsprung / for all types of weapons, often give that competitive edge / для всех типов оружия, зачастую дают ощущение превосходства

Crimp Groove (CG): für starke Revolverladungen / for heavy revolver loads / для сильных револьверных зарядов

H&N Oberflächenbeschichtungen

Gefettet (L)
- gefettetes Bleigeschoss
- für leichte und präzise Scheibenladungen (vorzugsweise für WC-Geschosse)
- Geschwindigkeitsniveau bis max. 320 m/s (Vo)

Kunststoffbeschichtet (PC)
- kunststoffbeschichtetes Bleigeschoss
- für moderate Scheibenladungen, besonders geeignet für Ladeautomaten und Polygonläufe
- Geschwindigkeitsniveau bis max. 320 m/s (Vo)

High Speed (HS)
- verkupfertes Bleigeschoss mit zusätzlicher Kunststoffschicht
- verhindert Abschmelzungen und Bleiabrieb
- für alle Ladungen und Waffen, auch für reduzierte Büchsenladungen geeignet
- Geschwindigkeitsniveau über 400 m/s (Vo)
- besondere Zulassungen für Stände mit Mantelgeschossverbot und auch für das Cowboy-Action-Shooting (BDS-Zulassung in Deutschland)

H&N surface coatings

Lubricated (L)
- lubricated lead bullet
- for lightweight and accurate target loads (preferably for WC bullets)
- velocity level up to 320 m/s (Vo) max.

Plastic coated (PC)
- plastic-coated lead bullet
- for moderate target loads, especially good for autoloaders and polygonal rifling
- velocity level up to 320 m/s (Vo) max.

High Speed (HS)
- copper-plated lead bullet with additional plastic coating
- prevents melting and lead abrasion
- suitable for all charges and weapons, also for reduced charges for rifles
- velocity level over 400 m/s (Vo)
- special licences for shooting ranges that prohibit jacketed bullets and also for cowboy action shooting (BDS licence in Germany)

Покрытия поверхности от H&N

Смазка (L)
- свинцовая пуля со смазкой
- для легких и точных зарядов для стрельбы по мишеням (преимущественно для пуль типа «Wadcutter»)
- уровень скорости макс. до 320 м/с (Vo)

Пластиковое покрытие (PC)
- свинцовая пуля с пластиковым покрытием
- для умеренных зарядов для стрельбы по мишеням, особенно хорошо подходит для самозарядного оружия и стволов полигональной нарезки
- уровень скорости макс. до 320 м/с (Vo).

Высокоскоростные (HS)
- покрытый медью свинцовый заряд, с дополнительным пластиковым покрытием
- предотвращает оплавление и истирание свинца
- для всех зарядов и типов оружия, также для уменьшенных винтовочных зарядов
- уровень скорости более 400 м/с (Vo)
- особые разрешения для тиров с запретом использования оболочечных пуль, а также для ковбойской боевой стрельбы (разрешение BDS, Союза спортивных стрелков ФРГ)

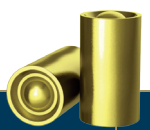
Kaliber / Calibre / Калибр	7,65 mm	7,65 mm	7,65 mm	.32
Form / Form / Форма	RN	RN	RN	WC HB
Diameter / Diameter / Диаметр	.309 ″ | 7,85 mm	.309 ″ | 7,85 mm	.311 ″ | 7,90 mm	.312 ″ | 7,92 mm
Gewicht / Weight / Вес	71 gr | 4,60 g	86 gr | 5,57 g	86 gr | 5,57 g	100 gr | 6,48 g
Ausführung / Design / Исполнение	HS	HS	HS	L

.32	.32	.32	.32	.32	9 mm
WC HB	WC HB	WC HB	WC HB	RN	RN
.313 ″ | 7,95 mm	.314 ″ | 7,98 mm	.314 ″ | 7,98 mm	.314 ″ | 7,98 mm	.314 ″ | 7,98 mm	.355 ″ | 9,02 mm
100 gr | 6,48 g	90 gr | 5,83 g	100 gr | 6,48 g	100 gr | 6,48 g	100 gr | 6,48 g	125 gr | 8,10 g
L	L	L	HS	HS	HS

9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
HP	HP	SWC	HP	RN	HP
.356 ″ | 9,04 mm	.356 ″ | 9,04 mm	.356 ″ | 9,04 mm	.356 ″ | 9,04 mm	.356 ″ | 9,04 mm	.356 ″ | 9,04 mm
100 gr | 6,48 g	115 gr | 7,45 g	125 gr | 8,10 g	125 gr | 8,10 g	125 gr | 8,10 g	145 gr | 9,40 g
HS	HS	HS	HS	HS	HS

9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
RN	TC	TC	HP	TC	HP
.356 ″ | 9,04 mm	.356 ″ | 9,04 mm	.356 ″ | 9,04 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm
145 gr | 9,40 g	125 gr | 8,10 g	145 gr | 9,40 g	127 gr | 8,23 g	127 gr | 8,23 g	147 gr | 9,53 g
HS	HS	HS	HS	HS	HS

9 mm	.38/.357	.38/.357	.38/.357	.38/.357	.38/.357
TC	WC HB	WC HB	WC HB	WC HB	TC
.357 ″ | 9,07 mm	.355 ″ | 9,02 mm	.355 ″ | 9,02 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm
147 gr | 9,53 g	148 gr | 9,59 g	148 gr | 9,59 g	85 gr | 5,51 g	125 gr | 8,10 g	125 gr | 8,10 g
HS	L	PC	HS	HS	HS



.38/.357	.38/.357	.38/.357	.38/.357	.38/.357	.38/.357
WC HB	WC HB	WC HB	SWC	SWC	HP
.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm	.357 ″ | 9,07 mm
148 gr | 9,59 g	148 gr | 9,59 g	148 gr | 9,59 g	158 gr | 10,24 g	158 gr | 10,24 g	158 gr | 10,24 g
PC	HS	L	PC	HS	HS

.38/.357
RN
.357 ″ | 9,07 mm
158 gr | 10,24 g
HS

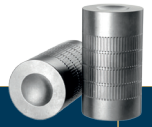
.38/.357
TC
.357 ″ | 9,07 mm
158 gr | 10,24 g
HS

.38/.357
HP
.357 ″ | 9,07 mm
180 gr | 11,66 g
HS

.38/.357
TC
.357 ″ | 9,07 mm
180 gr | 11,66 g
HS

.38/.357
TC
.357 ″ | 9,07 mm
200 gr | 12,96 g
HS

.38/.357
RN
.357 ″ | 9,07 mm
200 gr | 12,96 g
HS



.38/.357
WC HB
.358 ″ | 9,09 mm
145 gr | 9,40 g
L

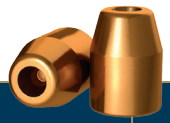
.40
HP
.401 ″ | 10,19 mm
180 gr | 11,66 g
HS

.40
TC
.401 ″ | 10,19 mm
180 gr | 11,66 g
HS

.40
TC
.401 ″ | 10,19 mm
195 gr | 12,64 g
HS

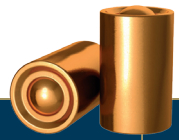
.44
TC
.427 ″ | 10,85 mm
200 gr | 12,96 g
HS

.44
TC
.428 ″ | 10,87 mm
200 gr | 12,96 g
HS, CG



.44
HP
.429 ″ | 10,90 mm
200 gr | 12,96 g
HS

.44
TC
.429 ″ | 10,90 mm
200 gr | 12,96 g
HS

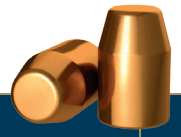


.44
WC HB
.429 ″ | 10,90 mm
220 gr | 14,26 g
HS

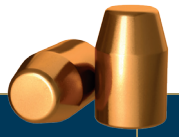
.44
SWC
.429 ″ | 10,90 mm
240 gr | 15,55 g
HS

.44
HP
.429 ″ | 10,90 mm
240 gr | 15,55 g
HS

.44
TC
.429 ″ | 10,90 mm
240 gr | 15,55 g
HS, CG



.44
TC
.429 ″ | 10,90 mm
240 gr | 15,55 g
HS



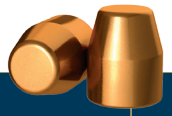
.44
TC
.430 ″ | 10,92 mm
240 gr | 15,55 g
HS

.44
SWC
.430 ″ | 10,92 mm
250 gr | 16,20 g
HS

.44
TC
.430 ″ | 10,92 mm
300 gr | 19,44 g
HS

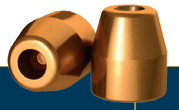
.45
SWC
.451 ″ | 11,46 mm
195 gr | 12,64 g
HS

.45
HP
.451 ″ | 11,46 mm
200 gr | 12,96 g
HS



.45
TC
.451 ″ | 11,46 mm
200 gr | 12,96 g
HS

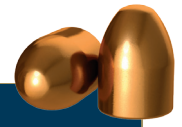
.45
SWC
.451 ″ | 11,46 mm
200 gr | 12,96 g
HS



.45
HP
.452 ″ | 11,48 mm
185 gr | 11,99 g
HS

.45
SWC
.452 ″ | 11,48 mm
195 gr | 12,64 g
HS

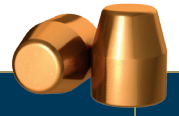
.45
SWC
.451 ″ | 11,46 mm
230 gr | 14,90 g
HS



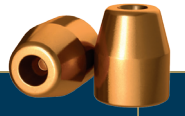
.45
RN
.451 ″ | 11,46 mm
230 gr | 14,90 g
HS

.45
SWC
.452 ″ | 11,48 mm
200 gr | 12,96 g
PC

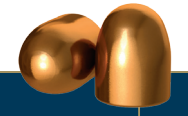
.45
SWC
.452 ″ | 11,48 mm
200 gr | 12,96 g
HS



.45
TC
.452 ″ | 11,48 mm
200 gr | 12,96 g
HS

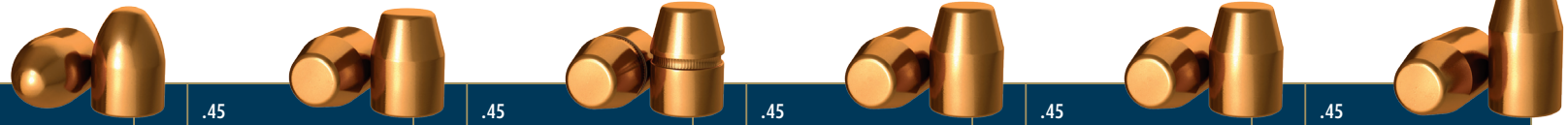


.45
HP
.452 ″ | 11,48 mm
200 gr | 12,96 g
HS

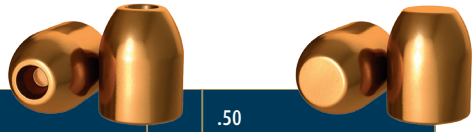


.45
RN
.451 ″ | 11,46 mm
200 gr | 12,96 g
HS

.45
RN
.452 ″ | 11,48 mm
200 gr | 12,96 g
HS



.45	.45	.45	.45	.45	.45
RN	TC	TC	TC	TC	TC
.452 ″ | 11,48 mm	.452 ″ | 11,48 mm	.452 ″ | 11,48 mm	.452 ″ | 11,48 mm	.454 ″ | 11,53 mm	.452 ″ | 11,48 mm
230 gr | 14,90 g	230 gr | 14,90 g	250 gr | 16,20 g	250 gr | 16,20 g	250 gr | 16,20 g	300 gr | 19,44 g
HS	HS	HS, CG	HS	HS	HS



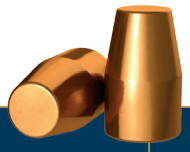
.50	.50
HP	TC
.501 ″ | 12,73 mm	.501 ″ | 12,73 mm
300 gr | 19,44 g	300 gr | 19,44 g
HS	HS

Hinweis / Note / Примечание:

Bei Bedarf fertigen wir gerne Geschosse mit abweichendem Gewicht und Durchmesser. Bitte setzen Sie sich mit unserem Vertrieb in Verbindung. / Upon request we are glad to manufacture bullets with different weights and diameters. Please contact our sales department. / По желанию заказчика мы охотно изготовим пули с другим весом и диаметром. Свяжитесь, пожалуйста, с нашим отделом сбыта.

Kaliber / Calibre / Калибр	6,5 mm	7 mm	.30	.30
Form / Form / Форма	RN	RN	RN	HP
Diameter / Diameter / Диаметр	.264 ″ | 6,71 mm	.284 ″ | 7,21 mm	.308 ″ | 7,82 mm	.308 ″ | 7,82 mm
Gewicht / Weight / Вес	140 gr | 9,07 g	160 gr | 10,37 g	110 gr | 7,13 g	125 gr | 8,10 g
Ausführung / Design / Исполнение	HS	HS	HS	HS

.30	.30	.303	8,15 mm	8,15 mm	8 mm
RN	TC	RN	TC	TC	RN
.308 ″ | 7,82 mm	.308 ″ | 7,82 mm	.312 ″ | 7,92 mm	.321 ″ | 8,15 mm	.321 ″ | 8,15 mm	.323 ″ | 8,20 mm
165 gr | 10,69 g	165 gr | 10,69 g	180 gr | 11,66 g	148 gr | 9,59 g	170 gr | 11,02 g	190 gr | 12,31 g
HS	HS	HS	HS	HS	HS



.45	.45	.45	.45
TC	HP	TC	TC
.458 ″ | 11,63 mm	.458 ″ | 11,63 mm	.458 ″ | 11,63 mm	.458 ″ | 11,63 mm
300 gr | 19,44 g	300 gr | 19,44 g	350 gr | 22,68 g	400 gr | 25,92 g
HS	HS	HS	HS

Kaliber / Calibre / Калибр	.330	.350	.354	.362
Diameter / Diameter / Диаметр	.330 ″ | 8,40 mm	.350 ″ | 8,90 mm	.354 ″ | 9,00 mm	.362 ″ | 9,20 mm
Beutelinhalt / Pack size / Размер упаковки	200	200	200	200

.375	.378	.410	.430	.435	.440
.375 ″ | 9,53 mm	.378 ″ | 9,60 mm	.410 ″ | 10,40 mm	.430 ″ | 10,90 mm	.435 ″ | 11,05 mm	.440 ″ | 11,15 mm
200	200	100	100	100	100

.445	.450	.454	.457	.464	.535
.445 ″ | 11,30 mm	.450 ″ | 11,50 mm	.454 ″ | 11,55 mm	.457 ″ | 11,65 mm	.464 ″ | 11,80 mm	.535 ″ | 13,59 mm
100	100	100	100	100	50

.540	.675	.690
.540 ″ | 13,75 mm	.675 ″ | 17,15 mm	.690 ″ | 17,50 mm
50	50	50

Durchmesser / Diameter / Диаметр	1,50 mm	2,00 mm	2,41 mm	2,50 mm	3,00 mm
Deutsche Nr. / German no. / Немецкий номер	11	9	/	7	5
Englische Nr. / English no. / Английский номер	12	9	7	6,5	4

Hinweis / Note / Примечание:

Lieferung in 5-kg-Beuteln. Weitere Abmessungen auf Anfrage. /
Supplied in 5 kg bags. Other sizes upon request. /
Поставка осуществляется в пятикилограммовых упаковках. Другие габариты по желанию заказчика.

Kurzwaffengeschosse richtig crimpen

Der Crimp hat einen wesentlichen Einfluss auf Pulverabbrand und Geschossgeschwindigkeit – und damit auch auf die Präzision und Ihre Schussleistung.

Voraussetzungen für einen guten Crimp:

- Gleiche Länge der Patronenhülsen
- Gleicher Hersteller, am besten gleiches Fertigungslos
- Saubere, aufgeweitete und entgratete Hülsen
- An die Geschossform angepasster Setzstempel

Um das Geschoss nicht zu beschädigen, sollten sämtliche Crimps als zusätzlicher (vierter) Arbeitsgang nach dem Setzen durchgeführt werden.

How to crimp bullets properly for pistols

The crimp has a decisive effect on burn rate and velocity – and hence on accuracy and your shooting performance too.

Prerequisites for a good crimp:

- cartridge cases of identical length
- same manufacturer, ideally from same production batch
- clean, expanded and deburred cases
- correct seater for shape of bullets

In order to avoid damaging the bullet any crimps should be carried out as an additional (fourth) step after seating.

Как правильно обжать пули для короткоствольного оружия?

Обжатие имеет существенное влияние на горение пороха и скорость пули и, тем самым, на точность и результат стрельбы.

Предпосылки для хороших результатов обжатия:

- гильзы патронов одинаковой длины
- один производитель, в идеальном случае - одна партия товара
- чистые, расширенные гильзы без заусенцев
- шомпол, подходящий к форме пули

Чтобы не повредить пули, каждое обжатие должно осущест-вляться как дополнительный (четвертый) рабочий ход после посадки.

Hinweise zum Wiederladen von Büchsengeschossen

Um eine möglichst hohe Präzision zu erzielen, beachten Sie beim Wiederladen von Büchsengeschossen – anders als bei Mantelgeschossen – bitte Folgendes: Bei Kalibern mit zylindrischen Hülsen muss eventuell ein neuer Aufweiter beschafft werden, der die Hülse gerade so aufweitet, dass das Geschoss nicht mit dem Finger eingedrückt werden kann. Dies verhindert ein Deformieren/Herunterkalibrieren des Geschosses. Grundsätzlich wird nur so tief aufgeweitet, wie das Geschoss später gesetzt werden soll.

Notes on reloading rifle bullets

In order to achieve maximum accuracy please observe the following when reloading H&N rifle bullets – as opposed to jacketed bullets: in the case of cartridges with cylindrical cases you may need a new expander, which will expand the case in the just the right amount so that the bullet cannot be pushed in with a finger. This prevents the bullet from becoming deformed/decreasing in size. Generally it is only expanded as far as the bullet needs to be inserted later.

Gehen Sie bis an Ihre Leistungsgrenze. Und weit darüber hinaus.

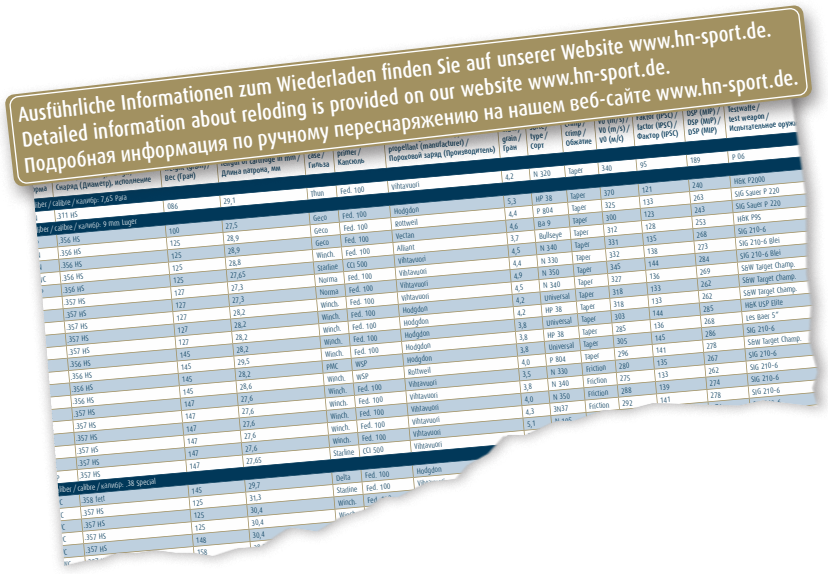
Haendler & Natermann Sport GmbH ist einer der führenden Hersteller für hochpräzise Luftgewehrkugeln und Geschosse. Top-Sportschützen und ambitionierte Hobby-Schützen aus aller Welt vertrauen auf die Qualität unserer Produkte und erzielen damit regelmäßig Spitzenergebnisse.

Reach your maximum potential. And far beyond.

Haendler & Natermann Sport GmbH is one of the leading manufacturers of high-precision air rifle pellets and ammunition. Leading competitive marksmen and ambitious hobby shooters all over the world rely on the quality of our products and achieve top results with them on a regular basis.

Дойдите до границ своих возможностей. И намного дальше.

Фирма Haendler & Natermann Sport GmbH — один из ведущих производителей высокоточных пуль для пневматического оружия и пуль для ручного снаряжения патронов. Лучшие спортивные стрелки и требовательные стрелки-любители всего мира доверяют качеству наших изделий и регулярно достигают превосходные результаты.

Примечания по ручному снаряжению винтовочных пуль

Чтобы достичь максимальной точности при ручном снаряжении винтовочных пуль следует учесть следующие отличия от оболочечных пуль: в калибрах с цилиндрическими гильзами может потребоваться новый расширитель, чтобы расширить гильзу лишь до такого размера, что снаряд нельзя будет вдавить пальцем. Это препятствует деформации/уменьшению пули. Обычно расширение осуществляется только на ту глубину, до которой затем предполагается вставить пули.