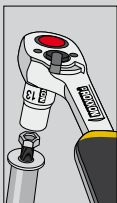


1/4"
6.3mm

Terkšlės, galvutės ir priedai preciziškiems darbams.

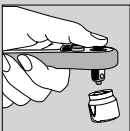
Viskas iš chromo-vanadžio plieno 31 CrV 3.



Maža terkslė 1/4" su rankenėle. Mūsų tvirtoji terkslė!

Tikslus dantukų darbas: dauguma iš 45 dantukų sukabinami vienu metu ir perduoda maksimalų sukimo momentą. Reversinis svertas sukimo krypties pakeitimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išstūmimui. Galvutė ir kotas pagaminti iš vientiso CrV plieno ruošinio. Dvigubas paviršiaus nikeliavimas, apdaila iš matinio chromo. Rankena iš tepalams ir rūgštims atsparios termoplastinės gumos (TPR) su praktiška skylė pakabinimui.

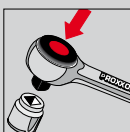
Nr. 23 330



Maža terkslė 2000 1/4". Mūsų ypač plokščia terkslė!

Preciziškas, ilgaamžis reketo mechanizmas didelio sukimo momento perdavimui. Reversinis svertas sukimo krypties pakeitimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Patogi, minkšta „Dupont HYTREL“ rankena su praktiška skylė pakabinimui.

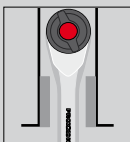
Nr. 23 170



Standartinė terkslė 1/4" Patikrinta daugelį kartų!

Reversinė funkcija pačiame reketo mechanizme. Dauguma iš 52 dantukų sukabinami vienu metu ypač didelio sukimo momento perdavimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Galvutė ir kotas pagaminti iš vientiso CrV plieno ruošinio. Dvigubas paviršiaus nikeliavimas, apdaila iš matinio chromo. Rankena iš tepalams ir rūgštims atsparios termoplastinės gumos (TPR) su praktiška skylė pakabinimui.

Nr. 23 092



Maža rotacinė terkslė 1/4". Su papildomu kompensaciniu poveikiu!

Rankenos pasukimas leidžia išjudinti varžtą viena sukimo kryptimi. Užtenka kelių milimetrų užveržimui ar atlaisvinimui. Priveržimas „tuščiąją eiga“ vyksta sukant rankeną. Smulkūs dantukai (52 dantukai) su reversine funkcija. Atpalaidavimo mechanizmas: galvutė išimama, paspaudus mygtuką. Detaliau žr. 17 puslapyje.

Nr. 23 082



1/4" T-formos strypas su šliaužikliu

Dydis

Detalės
Nr.

100mm

23 704



1/4" ilgintuvas

50mm

23 707

100mm

23 708

150mm

23 705



1/4" lankstus ilgintuvas

150mm

23 706



1/4" universalus sujungimas

23 709



1/4" magnetinis laikiklis šešiakampiems antgaliams su išoriniais ir vidiniais šešiakampiais kotas. Idealiai tinka darbai su elektriniais atsuktuvais ir gręžtuvais.

23 703



1/4" grąžto adapteris galvutėms skirta 1/4" galvutėms

23 700



Atsuktuvas su 1/4" kvadratinio suktuvu ir skylė rankenoje, 140 mm ilgio.

140mm

23 702



1/4" adapteris šešiakampiams antgaliams ①
(DIN 3126) vidinis kvadratinis / vidinis šešiakampis

23 780

1/4" adapteris ②
1/4" vidinis kvadratinis / 3/8" išorinis kvadratinis

23 782

1/4" adapteris ③
1/4" išorinis kvadratinis / 1/4" išorinis šešiakampis.

23 701



1/4" galvutės
Pagaminta iš CrV plieno. Bendras ilgis 25mm.

4mm	23 710
4,5mm	23 711
5mm	23 712
5,5mm	23 713
6mm	23 714
6,5mm	23 715
7mm	23 716
8mm	23 718
9mm	23 720
10mm	23 722
11mm	23 724
12mm	23 726
13mm	23 728
14mm	23 729



1/4" gilios galvutės
Ilgis išsikišusiems varžtams.
Pagaminta iš CrV plieno. Bendras ilgis 50mm.

4mm	23 767
5mm	23 768
5,5mm	23 769
6mm	23 770
7mm	23 772
8mm	23 774
9mm	23 776
10mm	23 778
11mm	23 777
12mm	23 775
13mm	23 779
14mm	23 773



1/4" Šešiakampių varžtų galvutės, 33mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

HX 2mm	23 744
HX 2,5mm	23 746
HX 3mm	23 743
HX 4mm	23 745
HX 5mm	23 747
HX 6mm	23 749
HX 8mm	23 751



1/4" išorinės žvaigždės formos
Pagaminta iš CrV plieno. Bendras ilgis 25mm.

E 4	23 788
E 5	23 790
E 6	23 792
E 7	23 793
E 8	23 794
E 10	23 796



1/4" TORX tipo galvutės, 33mm (aiškiai matomi dydžiai).
TORX (TX) ir saugaus (TTX) tipo varžtų galvutėms. Antgaliai pagaminti iš chromo silikono magnio molibdeno plieno mišinio. Lizdas pagamintas iš CrV plieno.

TTX 5	23 755
TTX 6	23 752
TTX 8	23 753
TTX 10	23 754
TTX 15	23 756
TTX 20	23 758
TTX 25	23 760
TTX 27	23 761
TTX 30	23 762
TTX 40	23 764



1/4" plokščio atsuktuvo antgalis, 33mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

FD 4 mm	23 737
FD 5,5mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	23 742



1/4" kryžminio atsuktuvo antgalis, 33mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

PH 1	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732

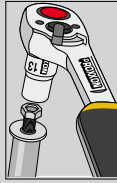
1/4" sukimo pagal laikrodžio rodyklę atsuktuvo antgalis, 33mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10mm

Patogios ir kompaktiškos terkšlės, galvutės ir priedai kiekvienam!

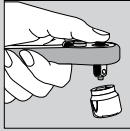
Iš chromo-vanadžio plieno 31 CrV 3.



Vidutinė terkšlė 3/8" su rankenėle. Mūsų tvirtoji terkšlė!

Tikslius dantukų darbas: dauguma iš 54 dantukų sukabinami vienu metu ir perduoda maksimalų sukimo momentą. Reversinis svertas sukimo krypties pakeitimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Galvutė ir kotas pagaminti iš vientiso CrV plieno ruošinio. Dvigubas paviršiaus nikeliavimas, apdaila iš matinio chromo. Rankena iš tepalams ir rūgštims atsparios termoplastinės gumos (TPR) su praktiška skylė pakabinimui.

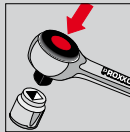
Nr. 23 332



Vidutinė terkšlė 2000 3/8". Mūsų ypač gerai prisitaikanti terkšlė!

Preciziškas, ilgaamžis reketo mechanizmas su 44 dantukais didelio sukimo momento perdavimui. Reversinis svertas sukimo krypties pakeitimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Patogi, minkšta „Dupont HYTREL“ rankena su praktiška skylė pakabinimui.

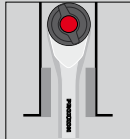
Nr. 23 180



Standartinė terkšlė 3/8". Patikrinta daugelį kartų!

Reversinė funkcija pačiame reketo mechanizme. Dauguma iš 52 dantukų sukabinami vienu metu ypač didelio sukimo momento perdavimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Galvutė ir kotas pagaminti iš vientiso CrV plieno ruošinio. Dvigubas paviršiaus nikeliavimas, apdaila iš matinio chromo. Rankena iš tepalams ir rūgštims atsparios termoplastinės gumos (TPR) su praktiška skylė pakabinimui.

Nr. 23 094



Vidutinė rotacinė terkšlė 3/8"). Su papildomu kompensaciniu poveikiu!

Rankenos pasukimas leidžia į vieną pusę išjudinti varžtą. Užtenka kelių milimetrų užveržimui ar atlaisvinimui. Priveržimas „tuščiąją eiga“ vyksta sukant rankeną. Suktuvus su smulkiais dantukais (52 dantukai) su reversine funkcija. Atpalaidavimo mechanizmas: išlaisvina galvutę, paspaudus mygtuką. Detaliau žr. 17 puslapyje.

Nr. 23 083



3/8" ilgintuvas su šliaužikliu.

Adapteris 3/8" išorinis kvadratinis / 1/2" vidinis kvadratinis.

Dydis
Detalės Nr.

200mm 23 558



3/8" ilgintuvas

75mm 23 554
150mm 23 556



3/8" universalus sujungimas

23 560



3/8" adapteris:

3/8" vidinis / 1/4" išorinis kvadratinis (šliaužiklis 1/4" ilgintuvui).

23 564



3/8" adapteris:

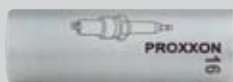
3/8" vidinis kvadratinis / 1/2" išorinis suktuvas (šliaužiklis 1/2" ilgintuvui).

23 566



3/8" grąžto adapteris galvutėms
skirta 3/8" galvutėms

23 562



3/8" uždegimo žvakės galvutė.

Su TPR (temperatūrai atsparios gumos) įdėklu, skirtu uždegimo žvakės fiksavimui. Ilgis 64mm. Tokia pat galvutė (kaip ir viršuje), ilgis 70mm.

16mm 23 550
18mm 23 551



3/8" uždegimo žvakės (paprasto ir dvigubo šešiakampio (BI-HEX) tvirtinimo) galvutė

Plona konstrukcija (Ø 20mm). Su TPR (temperatūrai atsparios gumos) įdėklu, skirtu uždegimo žvakės fiksavimui. Ilgis 64mm

21mm 23 552
14mm 23 553



3/8" galvutės
Pagaminta iš CrV plieno.

Dydis	Detalės Nr.
6mm	23 500
7mm	23 502
8mm	23 504
9mm	23 506
10mm	23 508
11mm	23 510
12mm	23 512
13mm	23 514
14mm	23 516
15mm	23 518
16mm	23 520
17mm	23 522
18mm	23 523
19mm	23 524
21mm	23 526
22mm	23 528
24mm	23 530



3/8" gylio galvutė
skirta išsikišusiems varžtams.
Galvutė pagaminta iš CrV plieno.
Bendras ilgis 46mm.

8mm	23 532
9mm	23 534
10mm	23 536
11mm	23 538
12mm	23 540
13mm	23 542
14mm	23 543
15mm	23 544
17mm	23 546
18mm	23 548
19mm	23 549
22mm	23 545
24mm	23 547

Tokia pat galvutė (kaip nurodyta aukščiau), bendras ilgis 64mm.



3/8" šešiakampių varžtų galvutės, 80mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

HX 4mm	23 575
HX 5mm	23 576
HX 6mm	23 578
HX 7mm	23 579
HX 8mm	23 580
HX 10mm	23 581



3/8" žvaigždės formos, 50mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

TX 10	23 583
TX 20	23 584
TX 25	23 585
TX 27	23 586
TX 30	23 587
TX 40	23 588
TX 45	23 589
TX 50	23 590



3/8" plokščio atsuktuvo antgalis, 50mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

FD 4 mm	23 591
FD 5,5 mm	23 592
FD 8 mm	23 593

3/8" kryžminio atsuktuvo antgalis, 50mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

PH 1	23 594
PH 2	23 595
PH 3	23 596



PROXXON jau 30 metų gamina puikius elektrinius įrankius.
Leiskite nemokamai Jums atsiųsti mūsų pilną 60 puslapių katalogą.

Mūsų asortimente yra daugiau nei 50 skirtingų įrankių, pradedant nedideliu mikrograviravimo pieštuku GG 12 ir baigiant precizinėmis tekinimo staklėmis PD400.

Gitana UAB

Budriku k., Klaipėdos r.

LT-96320, Lithuania

Tel.: +370 (46) 410881 • Fax: +370 (46) 310485

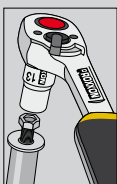
E-mail: info@gitana.lt • www.gitana.lt



1/2"
12.5mm

Terkšlės, galvutės ir priedai sudėtingiausiems atvejams!

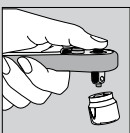
Iš chromo-vanadžio plieno 31 CrV 3.



Didelė terkslė 1/2" su rankenėle. Mūsų tvirtoji terkslė!

Tikslus dantukų darbas: dauguma iš 52 dantukų sukabinami vienu metu ir perduoda maksimalų sukimo momentą. Reversinis svertas sukimo krypties pakeitimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Galvutė ir kotas pagaminti iš vientiso CrV plieno ruošinio. Dvigubas paviršiaus nikeliavimas, apdaila iš matinio chromo. Rankena iš tepalams ir rūgštims atsparios termoplastinės gumos (TPR) su praktiška skylė pakabinimui.

Nr. 23 334



Didelė terkslė 2000 1/2". Mūsų ypač gerai prisitaikanti terkslė!

Preciziškas, ilgaamžis reketo mechanizmas su 44 dantukais didelio sukimo momento perdavimui. Reversinis svertas sukimo krypties pakeitimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Patogi, minkšta „Dupont HYTREL“ rankena su praktiška skylė pakabinimui.

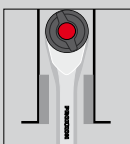
Nr. 23 190



Standartinė terkslė 1/2". Patikrinta daugelį kartų!

Reversinė funkcija pačiame reketo mechanizme. Dauguma iš 52 dantukų sukabinami vienu metu ypač didelio sukimo momento perdavimui. Greito atpalaidavimo mygtukas galvutės išėmimui. Galvutė ir kotas pagaminti iš vientiso CrV plieno ruošinio. Dvigubas paviršiaus nikeliavimas, apdaila iš matinio chromo. Rankena iš tepalams ir rūgštims atsparios termoplastinės gumos (TPR) su praktiška skylė pakabinimui.

Nr. 23 096



Didelė rotacinė terkslė 1/2". Su papildomu kompensaciniu poveikiu!

Rankenos pasukimas leidžia išjudinti varžtą viena sukimo kryptimi. Užtenka kelių milimetrų užveržimui ar atlaisvinimui. Priveržimas „tuščiaja eiga“ vyksta sukant rankeną. Suktuvas su smulkiais dantukais (52 dantukai) su reversine funkcija. Atpalaidavimo mechanizmas: išlaisvina galvutę, paspaudus mygtuką. Detaliau žr. 17 puslapyje.

Nr. 23 084



1/2" T-formos ilgintuvas.

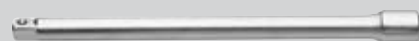
Su adapteriu 1/2" išoriniu / 3/8" vidiniu.

Dydis

Detalės
Nr.

250mm

23 457



1/2" ilgintuvas

64mm
125mm
250mm

23 452
23 454
23 456



1/2" vidinis / 3/8" išorinis su kvadratinio suktuvo (3/8" ilgintuvo slankiklis)

23 458



1/2" universalus sujungimas

23 450



1/2" grąžto adapteris galvutėms skirta 1/2" galvutėms

23 460



1/2" uždegimo žvakės galvutė

Su TPR (temperatūrai atsparios gumos) įdėklų, skirtu uždegimo žvakės fiksavimui. Ilgis 65mm. Tokia pat galvutė (kaip ir viršuje), ilgis 70mm

16mm
18mm
19mm
21mm

23 442
23 443
23 445
23 444



1/2" magnetinė uždegimo žvakės galvutė

Galingas nuolatinis magnetas tvirtai laiko žvakę ir leidžia lengvai ją įsukti. Ilgis 65mm.

16mm

23 392

Tokia pat galvutė (kaip ir viršuje), ilgis 70mm

18mm
21mm

23 394
23 396



1/2" galvutė uždegimo žvakei su magnetine įvove,
55mm: galingas elektromagnetas tvirtai pritraukia ir išlaiko žvakę

Dydis
FD 8mm
FD 10mm

Detalės
Nr.
23 462
23 464

1/2" plokščio atsuktuvo antgalis, 55mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

PH 2
PH 3
PH 4

23 470
23 472
23 474



1/2" galvutės
Sumažintas suktuvas ir skersmuo (pradedant nuo 19 mm). Galvutė pagaminta iš CrV plieno.

8mm
9mm
10mm
11mm
12mm
13mm
14mm
15mm
16mm
17mm
18mm
19mm
20mm
21mm
22mm
23mm
24mm
27mm
30mm
32mm
34mm
36mm

23 400
23 402
23 404
23 406
23 408
23 410
23 412
23 414
23 415
23 416
23 417
23 418
23 419
23 420
23 422
23 423
23 424
23 426
23 428
23 430
23 431
23 429



1/2" gilios galvutės
Išsikišusiems varžtams. Galvutė pagaminta iš CrV plieno. Bendras ilgis 79mm.

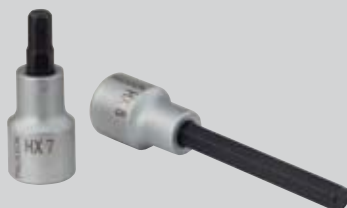
10mm
11mm
12mm
13mm
14mm
15mm
16mm
17mm
18mm
19mm
21mm
22mm
24mm

23 355
23 356
23 357
23 358
23 359
23 360
23 361
23 362
23 363
23 364
23 365
23 366
23 367

1/2" šešiakampių varžtų galvutės, 55mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

HX 5mm
HX 6mm
HX 7mm
HX 8mm
HX 10mm
HX 12mm
HX 14mm

23 476
23 477
23 478
23 479
23 480
23 481
23 482



1/2" šešiakampių varžtų galvutės, 100mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

HX 5mm
HX 6mm
HX 7mm
HX 8mm
HX 10mm
HX 12mm
HX 14mm

23 484
23 475
23 485
23 486
23 487
23 483
23 468



1/2" išorinės žvaigždės formos galvutės
Pagaminta iš CrV plieno.

E 10
E 12
E 14
E 18
E 20

23 380
23 382
23 384
23 388
23 390

1/2" žvaigždės formos galvutės, 55mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

TX 20
TX 25
TX 27
TX 30
TX 40
TX 45
TX 50
TX 55
TX 60

23 488
23 489
23 490
23 491
23 492
23 493
23 494
23 446
23 447



1/2" žvaigždės formos galvutės, 100mm
Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

TX 40
TX 45
TX 50
TX 55
TX 60

23 495
23 496
23 497
23 498
23 499

1/2"
12.5mm

Terkšlės, galvutės ir priedai sudėtingiausiems atvejams!

Iš chromo-vanadžio plieno 31 CrV 3.



1/2" daugiadantė galvutė, 55mm
XZN varžtams. Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

Dydis	Detalės Nr.
VZ 5	23 318
VZ 6	23 319
VZ 8	23 321
VZ 10	23 323
VZ 12	23 325
VZ 14	23 327

1/2" daugiadantė galvutė, 100mm
XZN varžtams. Antgalis iš chromo-silicio-magnio-molibdeno plieno, galvutė iš CrV plieno.

VZ 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374



1/2" XZN tipo varžtų galvučių antgaliai, 12-dalių
Pagaminta iš CrV plieno.

9mm	23 304
10mm	23 305
12mm	23 307
18mm	23 311
19mm	23 312
21mm	23 314

Labai ilgas kotas su universalia jungtimi ir terkšlės mechanizmu (1/2")



43cm ilgio kotas leidžia lengvai atsukti smarkiai užveržtus varžtus. Pagaminta iš CrV plieno, šiurkštus chromu dengtas paviršius. Tvirtos konstrukcijos terkšlės mechanizmas su reverso rankenėle (60 dantų). Rankena yra padengta alyvai ir rūgštims atsparia TPR (temperatūrai atspari guma).

Nr. 23 090

IMPACT (Smūginių) tipo galvučių rinkinys, skirtas ratų varžtams. Plastikinė galvučių danga ir atramos aliumininių ratlankių paviršių apsaugo nuo pažeidimų.

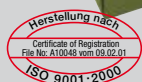


Galima naudoti su pneumatiniiais 1/2" (12.5mm) suktuvais. Aukštos kokybės specialus plienas yra ypatingai atsparus dilimui ir maksimaliam sukimo momentui (500Nm). Ilgis (85mm). Tvirtoje plieninėje dėžėje (su miltelinės technologijos danga).

Nr. 23 938 1 dalis, galimi dydžiai: 17 – 19 ir 21mm

IMPACT (Smūginės) galvutės (aprašymą žiūrėkite aukščiau)

Nr. 23 962 Dydis 17
Nr. 23 964 Dydis 19
Nr. 23 966 Dydis 21



Rotacinės terkšlės su 1/4", 3/8" ir 1/2" kvadratinio suktuvu.

Papildomas kompensacinis poveikis per sukamą rankeną.

Idealus įrankis mažai erdvei: šildymo ir vėsinimo sistemoms, valdymo varikliams ir išmetimo sistemoms. Taip pat automobilinems pavarų dėžėms.

Sukama rankena leidžia atlaisvinti ar priveržti detales sunkiai prieinamose vietose. Smulkūs sukimo paviršiaus dantukai (52 dantukai) užtikrina normalų terkšlės darbą. Paspaudus mygtuką, atpalaidavimo mechanizmas paleidžia galvutę. Reversinė funkcija. Patogi, ergonomiška dvikomponentė rankena.



	Rankena
NO 23 082 Rotacinė terkšlė 1/4"	6.3mm
NO 23 083 Rotacinė terkšlė 3/8"	10mm
NO 23 084 Rotacinė terkšlė 1/2"	12.5mm



2 metų garantija.

Profesionaliam naudojimui!

Su 1/4" (6.3mm) rankenos adapteriu, skirtu prailginimo tvirtinimui. Tinkamai naudojant, rankena gali būti tvirtinama ir čia (terkšlė, T-formos rankena).

Specialūs rinkiniai ilgiems varžtams, skirti dirbtuvėms. Rinkinyje yra kaltinio plieno trumpi vamzdiniai veržliarakčiai su šešiakampėmis galvutėmis ir išorinio sugriebimo terkšlė.



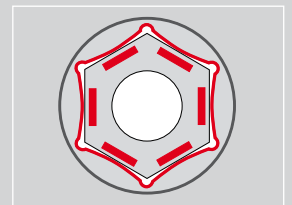
Amortizatorių montavimui paprastai reikalingos 22 mm galvutės.



Alternatoriaus skriemulys paprastai būna priveržtas 24 mm veržle.



Jūsų problemos sprendimas: atviro profilio terkšlės ir galvutės leidžia varžtams ir kaiščiams išsikšti.



Sukimo sistema: Sukimo jėga yra parduodama kraštinėms, ne kampams. (Turi būti pakeista ir antrame puslapyje!)

Specialus 14 dalių rinkinys su galvutėmis nuo 13 mm iki 27 mm.

Su reverso funkcija turinčia terkšle, TPR (temperatūrai atspari guma) rankenos danga, 55mm prailginimu (atviros konstrukcijos) ir 1/2" (12.5mm) kvadratinio adapteriu. Tvirtoje plieninėje dėžėje (dažytoje miltelinio būdu) su kietu plastikiniu įdėklu.

Nr. 23 604

Specialus 13 dalių rinkinys su galvutėmis nuo 5,5 mm iki 14 mm.

Su reverso funkcija turinčia terkšle, TPR (temperatūrai atspari guma) rankenos danga, 55mm prailginimu (atviros konstrukcijos) ir 1/4" (6.3mm) kvadratinio adapteriu. Tvirtoje plieninėje dėžėje (dažytoje miltelinio būdu) su kietu plastikiniu įdėklu.

Nr. 23 602



2 metų garantija.

Skirta profesionaliam naudojimui!

Galvutės ir sukimo elementai turi papildomą 25 metų garantiją, taikomą naudojamų medžiagų ir konstrukcijos defektams.