

PROXXON

*Unelte
cu caracter!*

PROXXON
INDUSTRIAL

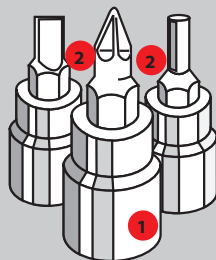
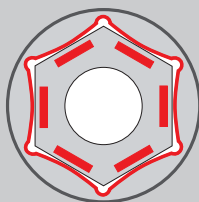
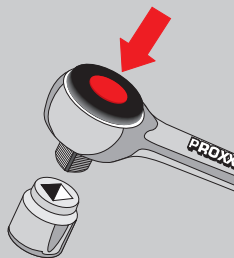
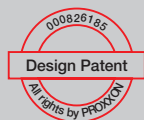


Seturile de chei tubulare PROXXON – confectionate utilizand cele mai moderne

tehnologii de productie in cea mai mare fabrica de scule de mana din lume.

PROXXON

INDUSTRIAL



Antrenorul cu clichet – descriere generala:

Confectionat dintr-o singura bucata de otel calit CrV si transmisie perfecta: cativa din cei 52 dinti sunt antrenati simultan pentru transmiterea unei forte cat mai mari.

Mecanism pentru eliberarea rapida a cheii: deblocheaza cheia tubulara la apasarea butonului.

Protectia optima a suprafetei: dubla placare cu nichel apoi finisare cromata mata.

Maner nedetasabil confectionat din TPR (cauciuc termoplastic) rezistent la ulei si acizi. Cu gaura de agatare.

Sistemul „PROXXON driver”

Fora este transferata inspre laturile surubului sau piulitei, nu spre colturile acestora. Acest lucru permite transmiterea unor forte mari, fara a distruge colturile surubului sau piulitei.

Capete de surubelnita:

Soclu din CrV ①.

Toate capetele de surubelnita sunt fabricate dintr-un aliaj de crom-siliciu-mangan-molibden ②.

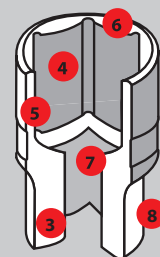
Toate capetele de surubelnita si accesoriile sunt obtinute prin forjare din otel 31CrV 3.

Cu un continut mare de carbon, pentru a asigura o duritate ridicata. ③

Calirea uniforma a cheii tubulare este garantata. Peretii subtiri ai cheii tubulare ④ asigura accesul in spatiile inguste, in acelasi timp rezistenta nu este afectata. Marginea tesita ⑤ asigura fixarea cu usurinta a cheii pe surub. Canalul frezat din interiorul patratului de antrenare asigura fixarea ferma a cheii in cheia cu clichet ⑥.

⑦ Incepand cu cheia de 19mm, diametrul exterior al cheii inspre maner este redus, pentru a asigura o manevrabilitate sporita ⑧.

Protectie optima: acoperire cu nichel in strat dublu si finisaj mat cu un singur strat de crom.



DIN
ISO

Calitatea la cel mai inalt nivel:

Calitate inalta, depasind standardele DIN/ISO pentru calitate si torsiune.



Dimensiunile cheilor sunt marcate cu laser pentru o recunoastere usoara.

Seturi de chei in cutii robuste din otel, vopsite in camp electrostatic. Confectionate din

otel crom vanadium 31 CrV 3. Peste 100.000 truse aflate in atelierele Dumneavoastra.

Pentru seturile de chei tubulare mecanicii prefera cutiile din otel. Ele sunt rezistente, permit stocarea mai multor unelte, aranjare precisa si un spatiu mai mic pentru depozitare.

Pe interiorul capacului se afla un tabel cu fortele standard de strangere pentru suruburile de la M 1.6 – M 24.

Organizator din POLIPROPILENA injectata, solid si aproape indestructibil. Marcarea durabila si usor de citit a tuturor marimilor.



Set de chei tubulare pentru mecanici, 29 piese. Cu antrenare de 1/2"



Chei tubulare de la 8 la 34mm (M22 conform noului standard ISO). Include chei tubulare lungi de 13 – 17 si 19mm. Chei pentru bujii de 16 si 21mm. Mai multe detalii in imaginea alaturata.

NO 23 000



Setul de 56 piese cu chei tubulare si clichet de 1/4" si 1/2"

Contine chei tubulare de la 4 la 32mm, chei tubulare pentru bujii de 16 si 21mm, capete de surubelnita drepte, Phillips, TX si HX. Chei HX in „L” de 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 si 3mm. Mai multe detalii in poza alaturata.

NO 23 040



Setul de 27 piese cu chei tubulare de la 6 la 32mm si antrenoare cu clichet de 1/4" si 1/2"

Contine toate dimensiunile comune intre 6 si 32mm. De asemenea contine chei tubulare de 16 si 21mm pentru bujii. Mai multe detalii in poza alaturata.

NO 23 020

Selectii inteligente pentru a se potrivi atat mecanicii fine cat si proiectelor in conditii grele

Marcare cu laser: Pentru o buna vizibilitate a marimilor. In cutii robuste din otel vopsit in

PROXXON
INDUSTRIAL



Maner de surubelnita cu patrat de 1/4"
si adaptor 1/4" pentru folosirea cu un clicket sau un adaptor "T".



Set special pentru ingineri, cu chei tubulare si clichet de 1/4", 36 piese.

Contine chei tubulare de la 4 la 13mm, capete de surubelnita drepte, Phillips si HX. Chei HX in "L" de 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 si 3mm. Cel mai bun raport pret – calitate.

Mai multe detalii in [poza alaturata](#).

NO 23 080

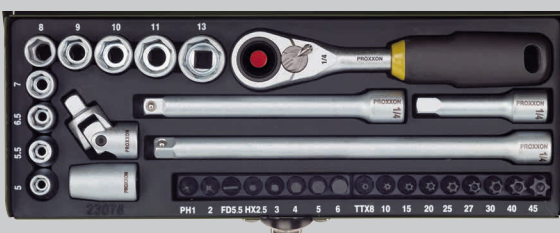


Set chei tubulare si capete de surubelnita, inclusiv antrenor cu clichet si adaptor magnetic de 1/4", 39 piese.

Pentru utilizare impreuna cu o masina de gaurit-insurubat electrica: chei tubulare de la 4 la 14mm, patrat de antrenare de 1/4" (6.3mm). Setul include 16 capete de surubelnita diverse, adaptor magnetic, adaptor de la hex la 1/4" si chei HX in "L" de 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 si 3mm.

Mai multe detalii in [poza alaturata](#).

NO 23 070



Set de precizie pentru ingineri. Chei tubulare cu magnet puternic si antrenor cu clichet MICRO de 1/4", 32 piese.



Chei tubulare de la 5 – 13mm. Setul contine cate un prelungitor de 50, 100 si 150mm. Piulitele si suruburile sunt prinse ferm chiar si atunci cand se lucreaza in tuburi sau tevi. Setul include 17 biti standard (25mm) confectionati din otel special aliat, precum si un adaptor mama hexagon/patrat 1/4".

Mai multe detalii in [imaginea alaturata](#).

NO 23 078



Set compact cu antrenor cu clichet 3/8", 24 piese.

Chei tubulare de la 6 – 24mm. Inclusiv chei pentru bujii marimile 16 – 18 si 21mm.

Mai multe detalii in [imaginea alaturata](#).

NO 23 110



Set super compact cu antrenor cu clichet 3/8", 65 piese

Chei tubulare de la 6 – 24mm. Chei tubulare lungi marimile 10 – 13 – 15 si 17mm. Chei tubulare pentru bujii marimile 14 – 16 – 18 si 19mm. Capete de surubelnita pentru suruburile HX, TX, XZN. 8 chei „L” HX 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 – 3mm si TX 6 – 8 – 10.

Mai multe detalii in [imaginea alaturata](#).

NO 23 112

e de lucru. Forjate din oțel crom vanadium 31 CrV3.

camp electrostatic cu un organizator robust dar flexibil.

DIN
ISO



Set de chei TX, 24 piese.

Acest set conține chei TX 1/4" (6.3mm) de la TTX 8 la TTX 30 (cu gaură), chei TX externe de la E4 la E10, pentru forțe de strângere de maxim 25Nm. **Chei TX de 1/2" (12.5mm)** de la TX 40 până la TX 60, chei TX externe de la E12 la E20, cu patrat de antrenare de 1/2" și forțe de strângere între 25 și 135Nm. Trei chei în "L" TX 6, TX 8 și TX 10.

Mai multe detalii în imaginea alăturată.

NO 23 102



Set special de chei TX, 29 piese.

Chei TTX cu patrat de antrenare de 1/4" (6.3mm), pentru forțe de torziune de până la 10Nm: TTX 10 – 30. Chei tubulare E 4 – 5 – 6 – 8 și 10.

Chei cu patrat de antrenare de 1/2" (12.5mm), pentru forțe de torziune între 25 și 135Nm: Chei TX între TX30 și TX60 (versiune scurtă: 55mm) și TX40 – TX60 (versiune lungă: 100mm). Chei tubulare marime E între E12 și E20. Trei chei în "L" TX 6, TX 8 și TX 10.

NO 23 103



Setul special de chei HX, 18 piese.

Cu patrat de antrenare de 1/4" (6.3mm) pentru forțe de strângere de până la 25Nm: dimensiuni 2 – 6mm.

Cu patrat de antrenare de 1/2" (12.5mm) pentru forțe de strângere între 25 și 210Nm: dimensiuni 6 – 14mm (lungime 55mm) și 5 – 12mm (lungime 100mm).

Mai multe detalii în imaginea alăturată.

NO 23 100



Setul special pentru suruburile cu capăt XZN, 18 piese.

Pentru lucrările la motor (chiulasa, planetare, punte spate etc.). Cu patrat de antrenare de 1/2" (12.5mm) și lungimi normale de 55mm și extra lungi de 100mm. Include și chei tubulare cu 12 dinți de la 9 la 21mm.

NO 23 296

Pentru suruburile cu dimensiunea în INCH, de la 5/32" și până la 1 1/8".



Set special de pentru suruburile în INCH, 36 piese.

Chei tubulare pentru patrat de 1/4" (6.3mm): 5/32" – 3/16" – 7/32" – 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 13/32" – 7/16" – 1/2" – 9/16". HX-Biti de surubelnita 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".

Chei tubulare pentru patrat de 1/2" (12.5mm): 3/8" – 7/16" – 15/32" – 1/2" – 9/16" – 19/32" – 5/8" – 21/32" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1 1/8".

Include cinci chei L imbus (HEX) 0.05" – 1/16" – 5/64" – 3/32" – 1/8".

1/4-adaptor. 0,05" – 1/16" – 5/64" – 3/32" – 1/8". 1/4"-Adaptor.

NO 23 114

Sase seturi bine cunoscute in cutii compacte din plastic.

Solide si mecanism de inchidere automata.

PROXXON

INDUSTRIAL



Continut si design
copyright by PROXXON



Set complet cu clichet de 1/4" si 1/2".

Acest set de 65 de piese contine chei tubulare de la 4 la 34mm, chei tubulare pentru bujii de 16 si 21mm. Capete de surubelnita drepte, Phillips, TX si HX. Chei HX in "L" de 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 si 3mm. Patru prelungitoare, un maner de surubelnita, doua cuplaje cardanice. Manerul de surubelnita are patratul de antrenare de 1/4".
Mai multe detalii in poza alaturata.

NO 23 286

Acum cu tubulatura de 34mm (conform cu noul standard ISO) pentru M22.

Set complet cu clichet de 1/4" si 1/2". 65 piese.
Dimensiunile in INCH.



Chei tubulare de la 5/32" la 1 3/8". Chei tubulare pentru bujii de 5/8" si 13/16". Capete de surubelnita cu varfuri PH, HX (Imbus), TX (cu gaura) sau drepte. Cinci chei in "L" de la 0.05" la 1/8". Patru prelungitoare. Doua cuplaje cardanice. Un maner de surubelnita cu patrat de prindere.

Mai multe detalii in imaginea alaturata.

NO 23 294



Pentru suruburile cu dimensiunea in INCH.

Set compact cu clichet de 3/8". 47 piese.



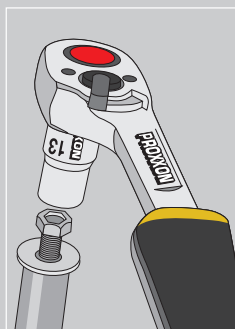
Acest set de 47 de piese contine chei tubulare de la 6 la 24mm. Chei tubulare lungi de la 10 la 17mm. Chei tubulare pentru bujii de 14, 16, 18 si 21mm. Prelungitor "T" si prelungitor scurt. Capete de surubelnite TX (de la 20 la 45) si HX de la 4 la 10mm. Chei HX in "L" de 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 si 3mm.

Mai multe detalii in poza alaturata.

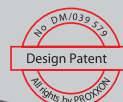
NO 23 282

Inclusiv antrenoarele cu clichet cu forma asimetrica, pentru mecanica grea.

Mecanism pentru eliberarea rapida a cheii, la doar o apasare de buton.



**DIN
ISO**



Forma asimetrica permite vizualizarea cu usurinta a surubului sau piulitei.

Mecanism de incredere, cu schimbare de sens. O parte din cei 72 de dinti sunt cuplati simultan pentru a asigura transferul optim de forta.

Set special de chei tubulare lungi, 20 piese.



Cu patrat de antrenare de 1/4" (6.3mm) pentru forte de strangere de pana la 25Nm: chei tubulare de 4 – 5 – 5.5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 si 12mm.

Cu patrat de antrenare de 1/2" (12.5mm) pentru forte de strangere de peste 25Nm: 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 si 24mm. Acoperirea cu nichel in dublu strat, si finisajul mat cu un singur strat de crom asigura protectia anticoroziune.

Mai multe detalii in poza alaturata.

NO 23 292

Set de 50 piese pentru ingineri, cu clichet de 1/4".



Acest set contine chei tubulare de la 4 la 13mm, chei tubulare lungi de la 6 la 10mm, capete de surubelnita drepte, Phillips, HX si TX. De asemenea contine chei TX de la E4 la E10, "T", doua prelungitoare, maner de surubelnita cu patrat de antrenare de 1/4" si chei HX in "L" de 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 si 3mm.

Mai multe detalii in poza alaturata.

NO 23 280

Set special pentru suruburi TX si HX, 42 piese.



Cu patrat de antrenare de 1/4" (6.3mm)

pentru forte de strangere de pana la 25Nm: capete de surubelnita HX de la 2 la 6mm, torx de la TX8 la TX40 (cu gaura) si chei torx de la E4 la E10.

Cu patrat de antrenare de 1/2" (12.5mm)

pentru forte de strangere de peste 25Nm: chei HX de la 7 la 14mm de lungime 55mm, si de la 6 la 12mm de lungime 100mm. Chei TX de la TX45 la TX60 de lungime 55mm, chei TX de la E12 la E20, chei imbus in "L" de 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 si 3mm.

Mai multe detalii in poza alaturata.

NO 23 290



NO 23 650: De 25 de ani aceasta este trusa clasica vanduta in intreaga lume.

Avand unelte de prima clasa pentru asamblari. Acum la a saptea generatie.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



Chei combinate din seria *SlimLine* de la 6 la 19mm. 14 chei (cu marimile 16 si 18 conform ISO pentru suruburile M10 si M12).

Chei tubulare cu patrat de 1/2": 14 chei tubulare (au fost adaugate marimile 11, 16, 18 si 21).

Ciocan de 300g cu maner de grafit pentru atenuarea vibratiilor, prevazut cu manson anti-alunecare.

Sectiunea dedicata cheilor tubulare pentru bujii a fost extinsa, adaugand cheilor de 16 si 21mm deja existente cheia tubulara pentru bujii de 18mm, marind astfel posibilitatile de utilizare a trusei.

Cheie cu clichet forjata dintr-o singura bucata de otel, cu mecanism de schimbare a sensului.

FLEX-DOT
Surubelnite

— 3 – 5.5 si 8
+ 1 – 2

KNIPEX

Cleste combinat
180mm

KNIPEX

8 chei HX (HX 1.5 – 8mm) si TX (TX 9 – TX 40) fiecare intr-un suport de tip briceag.

Cleste papagal KNIPEX.

Set universal de unelte sau pentru segmentul auto

Chei combinate de la 6 – 19mm. Chei tubulare cu patrat de antrenare de 1/2" de la 8 – 24mm. Chei tubulare pentru bujii de 16 – 18 si 21mm. Tester cu led si clema crocodil (pentru sistemul electric auto). Mai multe detalii in imaginea alaturata. Fiecare unelta isi are locul ei – organizate pentru totdeauna.

NO 23 650



PROXXON design de Helmut Scholz:
O cutie de cea mai buna calitate din POLIPROPILENA fara ornamente inutile. Aspectuoasa, antisoc si rezistenta la uleiuri si acizi.

Setul compact pentru utilizare mobila.

Cu unelte de foarte buna calitate.



Geanta universala pentru unelte.
Cele mai esentiale unelte de mana intr-o geanta functionala cu fermoar.



*Extrem de compact!
Dimensiuni exterioare: 335 x 295 x 60mm.*

FLEX-DOT Surubelnite

- 3 – 5,5
- + 1 – 2

Tester de tensiune
conform VDE 0680

Cleste combinat 180 mm

Cleste papagal 250 mm



Chei tubulare
cu patrat de 1/4"
4 – 14 mm

Set de chei L imbus (HEX)
cu varf rotunjit.
HX 1,5 – 10 mm

Biti cu prindere
standard HEX 1/4"

- + 1 – 2 – 3
- 4 – 5,5 – 6,5
- ⬢ 3 – 4 – 5 – 6
- ⬠ 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30

1/4" Antrenor cu clichet si
maner de surubelnita

Ciocan 300g,
Maner de grafit

Chei combinate SlimLine
marimile:
8 – 10 – 13 – 17

Fiecare unealta are locul ei:
Panou solid si spuma de inalta calitate cu marcare clara.

Antrenor cu clichet si patrat de 1/4" (forjat dintr-o singura bucata). Chei tubulare cu patrat de 1/4" si marimi intre 4 si 14mm, inclusiv un prelungitor de 100mm si un maner de surubelnita. Un adaptor magnetic si cate un adaptor de la patrat la hexagon mama si tata. 16 biti cu prindere hex fabricati din otel inalt aliat. SlimLine - chei combinate

cu marimi intre 8 – 17. Set de chei L imbus (HEX) intre 1.5 si 10mm. Ciocan de 300 g cu maner din grafit armat cu fibra de sticla. Vedeti fotografia pentru continutul complet.

NO 23 670

Sistemul L-BOXX: Organizare si siguranta in depozitare si transport, pentru profesionisti.



69 de unelte de inalta calitate la indemana !

L-BOXX® - Sistemul L 102 (foarte subtire !)



Depozitati cu usurinta, rapid si fara probleme si transportati in siguranta. Compatibil cu numeroase sisteme de echipare ale vehiculelor de service ale brandurilor cunoscute. Dimensiuni exterioare 445 x 358 x 118mm. Panoul de instrumente si organizatorul de spume de cea mai buna calitate.

Trusa universala cu unelte, sistem L-BOXX

14 chei tubulare 1/2" (12.5mm) 8 – 24mm, antrenor cu clichet standard 1/2", cuplaj cardanic, prelungitoare de 125 si 250mm, 4 tubulare lungi 10 – 19mm, 15 chei combinate *SlimLine* 6 – 21mm, chei inelare cu clichet *MicroSpeeder* 10 x 13 si 17 x 19mm, 5 surubelnite cu varf

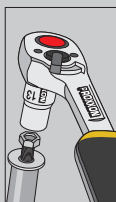
drept 3 – 6.5mm, Phillips PH 1 si PH 2, tester de tensiune, set chei HX si TX (9 piese fiecare), cleste patent **KNIPEX**, cleste papagal 250mm, ciocan (300g) cu maner de grafit.

NO 23 660

1/4"
6.3mm

Chei cu clichet, chei tubulare si accesorii pentru activitati delicate.

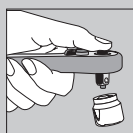
Toate din otel 31 CrV3.



Cheia cu clichet 1/4". Cheia noastra cu clichet robusta!

Mecanismul cu 72 de dinti permite cuplarea simultana a multor dinti pentru transmiterea fortelor mari. Maneta pentru schimbarea directiei. Buton pentru eliberarea rapida a cheii. Forjata dintr-o singura bucata de otel CrV, si acoperita cu crom, finisata mat. Manerul din cauciuc termoplastic (TPR) este rezistent la acizi si uleiuri si prevazut cu o gaura practica pentru agatare.

NO 23 330



Cheia cu clichet 2000 1/4". Cheia noastra cu clichet plata!

Cu maner practic, placut la atingere DuPont HYTREL prevazut cu gaura practica pentru agatare. Mecanism de precizie pentru o viata lunga si transmiterea unei forte mari. Maneta pentru alegerea sensului. Buton pentru eliberarea rapida a cheii.

NO 23 170



Clichet standard 1/4". Calitate dovedita de-a lungul timpului!

Prevazut cu posibilitatea inversarii sensului. Mecanismul cu 52 de dinti permite cuplarea simultana a multor dinti pentru transmiterea fortelor mari. Buton pentru eliberarea rapida a cheii. Forjate dintr-o singura bucata de otel CrV, si acoperita cu doua straturi de nichel, finisata mat. Manerul din cauciuc termoplastic (TPR) este rezistent la acizi si uleiuri si prevazut cu o gaura practica pentru agatare.

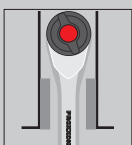
NO 23 092



Antrenor cu clichet standard 1/4". Cu cap reglabil!

Capul poate fi reglat in 6 pozitii la doar o apasare de buton, cu o cursa de 90°. Ideal pentru locurile dificile sau inguste. In rest are aceleasi caracteristici precum antrenorul cu clichet de 1/4" (NO 23 092) descris mai sus.

NO 23 074

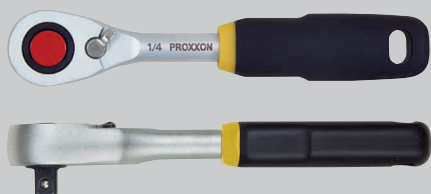


Cheia speciala cu clichet, 1/4". Cu functie suplimentara de surubelnita!

Invertirea manerului permite rotirea cheii. Sunt suficienti cativa milimetri pentru strangere sau desfacere. Mecanism cu dinti fini (52 dinti) cu posibilitatea schimbării sensului de lucru. Cheile tubulare sunt prinse ferm, eliberarea lor facandu-se la doar o apasare de buton.

NO 23 082

MICRO antrenor cu clichet, pentru lucrarile dificile sau in spatii inguste! Pentru lucrarile la compartimentele motoarelor, sub bord, la sistemele airbag, sistemele de aer conditionat, caroserii sau la parasolare.



MICRO antrenor cu clichet cu patrat de 1/4".

Cu un cap extrem de mic (23 x 12mm). Mecanismul de actionare cu dinti fini: cei mai multi dintre ei sunt cuplati simultan pentru a transmite transferul unui cuplu cat mai mare. Maneta pentru schimbarea sensului de lucru. Mecanism de deblocare rapida a cheii, aceasta facandu-se la doar o apasare de buton. Corpul antrenorului este realizat din otel CrV cu un strat dublu de nichel si finisare crom mat. Manerul este realizat din cauciuc termoplastic (TPR) rezistent la ulei sau acizi. Lungime totala 120mm. Cu gaura practica pentru agatare.

NO 23 160



MICRO antrenor cu clichet pentru biti 1/4".

Pentru biti standard de 1/4". Prindere magnetica. Distanța dintre maneta de schimbare de sens si varful bitului este de doar 30mm. Tehnologia de realizare este identica cu a MICRO antrenorului cu clichet 1/4" descris mai sus.

NO 23 158

1/4"
6.3mm

Chei tubulare si accesorii pentru activitati delicate.

Toate din otel 31 CrV3.



"T" cu patrat de antrenare culisant 1/4"

Dimensiune

Cod produs

100mm

23 704



Prelungitor de 1/4"

50mm

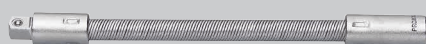
23 707

100mm

23 708

150mm

23 705



Prelungitor flexibil 1/4"

150mm

23 706



Prelungitor flexibil 1/4"

23 709



Adaptor magnetic 1/4" pentru capete de surubelnita hexagonale

Ideal pentru lucrul cu o masina de gaurit-insurubat electrica.

23 703

2.82



Adaptor 1/4" pentru chei tubulare.

23 700



Adaptor combinat cu patrat de 1/4" si hexagon de 1/4" pentru bitii standard

Pentru folosirea cheilor tubulare cu prindere de 1/4" sau a bitilor standard cu prindere hexagon 1/4" (6.3mm) impreuna cu surubelnitele sau masinile de gaurit electrice. Trecerea de la prinderea patrat la cea hexagon se face prin simpla culisare a unui manson

23 783



1/4" Maner de surubelnita cu patrat de antrenare de 1/4", lungime 140mm

140mm

23 702



1

2

3

Adaptor pentru capete de surubelnita 1/4" (DIN 3126) patrat mama la hexagon mama.

1

23 780

Adaptor 1/4"

De la patrat mama 1/4" la patrat tata 3/8".

2

23 782

Adaptor 1/4"

De la patrat tata 1/4" la hexagon tata 1/4".

3

23 701



Chei tubulare 1/4"

Confectionate din otel CrV. Lungime totala 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



Chei tubulare lungi 1/4"

Pentru suruburi lungi. Confectionate din otel CrV.
Lungime totala 50mm.

Dimensiune	Cod produs
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



Chei HX 1/4", 33mm

Partea activa facuta din aliaj de otel cu siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.

HX 2mm	23 744
HX 2,5mm	23 746
HX 3mm	23 743
HX 4mm	23 745
HX 5mm	23 747
HX 5,5mm	23 748
HX 6mm	23 749
HX 8mm	23 751



Chei TX mama 1/4", 33mm

Confectionate din otel CrV.
Lungime totala 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



Chei TTX 1/4", 33mm (cu gaura frontala)

Varful confectionat din aliaj crom-siliciu-mangan-molibden. Soclul confectionat din otel aliat CrV.

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



Varf surubelnita drept 1/4", 33mm

Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.

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

Varf surubelnita Phillips PH 1/4", 33mm

Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.

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



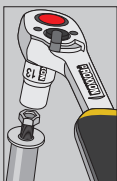
Varf surubelnita Pozidriv PZ 1/4", 33mm

Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10mm

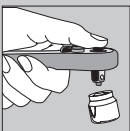
Cheile cu clichet, cheile tubulare si accesoriile sunt compacte si pot fi utile oricui. Fabricate din otel 31 CrV3.



Cheia cu clichet 3/8". Cheia noastra cu clichet robusta!

Mecanismul cu 72 de dinti permite cuplarea simultana a multor dinti pentru transmiterea fortelor mari. Maneta pentru schimbarea directiei. Buton pentru eliberarea rapida a cheii. Forjata dintr-o singura bucata de otel CrV, si acoperita cu crom, finisata mat. Manerul din cauciuc termoplastic (TPR) este rezistent la acizi si uleiuri si prevazut cu o gaura practica pentru agatare.

NO 23 332



Cheia cu clichet 2000 3/8". Cheia noastra cu clichet plata!

Cu maner practic, placut la atingere DuPont HYTREL prevazut cu gaura practica pentru agatare. Mecanism de precizie cu 44 dinti pentru o viata lunga si transmiterea unei forte mari. Mecanism pentru alegerea sensului. Buton pentru eliberarea rapida a cheii.

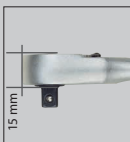
NO 23 180



Clichet standard 3/8". Calitate dovedita de-a lungul timpului!

Prevazut cu posibilitatea inversarii sensului. Mecanismul cu 52 de dinti permite cuplarea simultana a multor dinti pentru transmiterea fortelor mari. Buton pentru eliberarea rapida a cheii. Forjata dintr-o singura bucata de otel CrV, acoperita cu doua straturi de nichel, finisata mat. Manerul din cauciuc termoplastic (TPR) este rezistent la acizi si uleiuri si prevazut cu o gaura practica pentru agatare.

NO 23 094

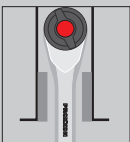


MICRO antrenor cu clichet si patrat de 3/8". Cu capul extrem de subtire!

Mecanism cu dinti fini: O parte din cei 72 de dinti sunt angrenati simultan, permitand transferul de forte mari. Maneta pentru schimbarea sensului. Mecanism de eliberare: deblocarea cheii se face la doar o apasare de buton. Forjat dintr-o singura bucata de otel CrV, nichelare in doua straturi si finisare cromata mat. Manerul fabricat din TPR (cauciuc termoplastic), rezistent la acizi si uleiuri.

NO 23 162

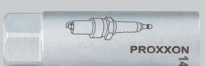
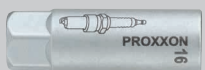
€ 20.24*



Cheia speciala cu clichet, 3/8". Cu functie suplimentara de surubelnita.

Invertirea manerului permite rotirea cheii. Sunt suficienti cativa milimetri pentru strangere sau desfacere. Mecanism cu 52 dinti reversibil. Eliberarea cheii doar prin apasarea unui buton.

NO 23 083



Prelungitor "T" 3/8"

Cu adaptor culisant de 3/8" tata la 1/2" mama.

Dimensiune

Cod
produs

200mm

23 558

Prelungitor 3/8"

75mm

23 554

150mm

23 556

Cuplaj cardanic 3/8"

23 560

Adaptor 3/8"

De la 3/8 mama la 1/2 tata.

(Patrat de antrenare pentru „T” 1/4")

23 564

Adaptor 3/8"

De la 3/8 mama la 1/2 tata.

(Patrat de antrenare pentru „T” 1/2")

23 566

Adaptor 3/8" pentru chei tubulare

23 562

Cheie pentru bujii cu patrat de prindere de 3/8"

Cu insertie de cauciuc termoplastic (TPR).

Lungime 64mm.

16mm

23 550

18mm

23 551

La fel ca mai sus. Lungime 70mm.

19mm

23 541

21mm

23 552

Cheie pentru bujii cu patrat de prindere de 3/8" pentru bujiile

HX si DUBLU HX (BI-HX). Cu insertie de cauciuc termoplastic (TPR). Lungime 64mm.

14mm

23 553



Chei tubulare 3/8"
Confectionate din otel CrV.

Dimensiune	Cod produs
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



Chei tubulare lungi 3/8"
Pentru suruburile lungi.
Din otel CrV. Lungime 46mm.

8mm	23 532
9mm	23 534
10mm	23 536
11mm	23 538
12mm	23 540
13mm	23 542
14mm	23 543

La fel ca mai sus. Lungime 64mm.

15mm	23 544
17mm	23 546
18mm	23 548
19mm	23 549
22mm	23 545
24mm	23 547



Chei HX 3/8" – lungime 50mm
Partea activa facuta din aliaj de otel cu
siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.

HX 4mm	23 575
HX 5mm	23 576
HX 6mm	23 578
HX 7mm	23 579
HX 8mm	23 580
HX 9mm	23 577
HX 10mm	23 581
HX 11mm	23 573



Cheie tubulara TX 3/8"
Confectionata din otel aliat CrV.

E 6	23 612
E 7	23 613
E 8	23 614
E 10	23 616
E 12	23 618
E 14	23 620
E 18	23 624



Chei TX 3/8" – lungime 50mm
Partea activa facuta din aliaj de otel cu
siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.

TX 10	23 583
TX 15	23 582
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



Varf surubelnita Phillips PH 3/8" – lungime 50mm
Partea activa facuta din aliaj de otel cu
siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.

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



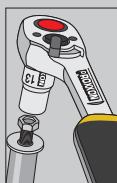
Chei cu profil spline, 50mm
Pentru suruburile XZN. Varful confectionat din
otel aliat crom-siliciu-mangan-molibden.
Soclu din otel CrV.

VZ 5	23 628
VZ 6	23 629
VZ 8	23 631
VZ 10	23 633

1 1/2"
12.5mm

Chei cu clichet, chei tubulare si accesorii pentru cele

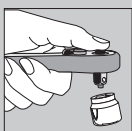
mai dure conditii. Fabricate din otel 31 CrV3.



Cheia cu clichet 1/2". Cheia noastra cu clichet robusta!

Mecanismul cu 72 de dinti permite cuplarea simultana a multor dinti pentru transmiterea fortelor mari. Maneta pentru schimbarea sensului. Buton pentru eliberarea rapida a cheii. Forjata dintr-o singura bucata de otel CrV, acoperita cu crom, finisata mat. Manerul din cauciuc termoplastic (TPR) este rezistent la acizi si uleiuri si prevazut cu o gaura practica pentru agatare.

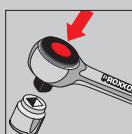
NO 23 334



Cheia cu clichet 2000 1/2". Cheia noastra cu clichet plata!

Cu maner practic, placut la atingere DuPont HYTREL prevazut cu gaura practica pentru agatare. Mecanism de precizie cu 44 dinti pentru o viata lunga si transmiterea unei forte mari. Maneta pentru alegerea sensului. Buton pentru eliberarea rapida a cheii.

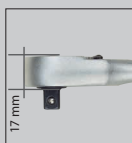
NO 23 190



Clichet standard 1/2". Calitate dovedita de-a lungul timpului!

Prevazut cu posibilitatea inversarii sensului. Mecanismul cu 52 de dinti permite cuplarea simultana a multor dinti pentru transmiterea fortelor mari. Buton pentru eliberarea rapida a cheii. Forjata dintr-o singura bucata de otel CrV, acoperita cu doua straturi de nichel, finisata mat. Manerul din cauciuc termoplastic (TPR) este rezistent la acizi si uleiuri si prevazut cu o gaura practica pentru agatare.

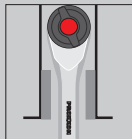
NO 23 096



MICRO antrenor cu clichet si patrat de 1/2". Cu capul extrem de subtire!

Mecanism cu dinti fini: O parte din cei 72 de dinti sunt angrenati simultan, permitand transferul de forte mari. Maneta pentru schimbarea sensului. Mecanism de eliberare: deblocarea cheii se face la doar o apasare de buton. Forjat dintr-o singura bucata de otel CrV, nichelare in doua straturi si finisare cromata mat. Manerul fabricat din TPR (cauciuc termoplastic), rezistent la acizi si uleiuri.

NO 23 164



Cheia speciala cu clichet, 1/2". Cu functie suplimentara de surubelnita!

Invertirea manerului permite rotirea cheii. Sunt suficienti cativa milimetrii pentru strangere sau desfacere. Mecanism cu 52 dinti reversibil. Eliberarea cheii doar prin apasarea unui buton.

NO 23 084



Antrenor cu clichet (1/2") extra lung prevazut cu cuplaj cardanic!

Aceasta cheie lunga cu clichet, permite slabirea aproape oricarui surub sau piulite fara efort. Mecanism foarte robust cu schimbare de sens si 60 dinti. Manerul construit din cauciuc termoplastic (TPR) rezistent la acizi si ulei.

NO 23 090

Lungime totala 43cm.



Prelungitor "T" 1/2"

Cu adaptor de la 1/2" tata la 3/8" mama

Dimensiune

Cod produs

250mm

23 457



Prelungitor

64mm

23 452

125mm

23 454

250mm

23 456



Adaptor de la 1/2" mama la 3/8" tata

(Patrat de antrenare pentru „T” 3/8")

23 458



Cuplaj cardanic 1/2"

23 450



Adaptor 1/2" pentru chei tubulare

23 460

		Dimensiune	Cod produs
	Cheie pentru bujii 1/2" Cu insertie din cauciuc termoplastic (TPR) pentru sustinerea bujiei. Lungime 65mm. Ca si mai sus , lungime 70mm.	16mm	23 442
		18mm	23 443
		19mm	23 445
		21mm	23 444
	Cheii tubulara pentru bujii 1/2" Cu magnet permanent puternic pentru sustinerea bujiei. Lungime 65mm. Ca si mai sus , lungime 70mm.	16mm	23 392
		18mm	23 394
		19mm	23 395
		21mm	23 396
	Chei tubulare 1/2" Diametrul exterior al cheii inspre maner este redus (peste 19mm). Confectionate din otel CrV.	8 mm	23 400
		9mm	23 402
		10mm	23 404
		11mm	23 406
		12mm	23 408
		13mm	23 410
		14mm	23 412
		15mm	23 414
		16mm	23 415
		17mm	23 416
		18mm	23 417
		19mm	23 418
		20mm	23 419
		21mm	23 420
		22mm	23 422
		23mm	23 423
		24mm	23 424
		27mm	23 426
		30mm	23 428
		32mm	23 430
		34mm	23 431
		36mm	23 429
	Chei tubulare lungi 1/2" Pentru suruburi lungi. Confectionate din otel CrV. Lungime 79mm.	10mm	23 355
		11mm	23 356
		12mm	23 357
		13mm	23 358
		14mm	23 359
		15mm	23 360
		16mm	23 361
		17mm	23 362
		18mm	23 363
		19mm	23 364
		21mm	23 365
		22mm	23 366
		24mm	23 367
	Chei HX 1/2", lungime, 55mm Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.	HX 5mm	23 476
		HX 6mm	23 477
		HX 7mm	23 478
		HX 8mm	23 479
		HX 9mm	23 463
		HX 10mm	23 480
		HX 11mm	23 465
		HX 12mm	23 481
		HX 14mm	23 482
		HX 17 mm	23 471
		HX 19 mm	23 473
	Chei HX 1/2", lungime, 100mm Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden. Soclu din otel CrV.	HX 5 mm	23 484
		HX 6 mm	23 475
		HX 7 mm	23 485
		HX 8 mm	23 486
		HX 9 mm	23 466
		HX 10 mm	23 487
		HX 11 mm	23 467
		HX 12 mm	23 483
		HX 14 mm	23 468

1/2"
12.5mm



Cheie tubulara TX 1/2"
Confectionate din otel CrV.

Dimensiune Cod produs

E 10	23 380
E 12	23 382
E 14	23 384
E 16	23 386
E 18	23 388
E 20	23 390
E 24	23 391

Chei TX 1/2", lungime, 55mm
Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden.
Confectionate din otel CrV.

TX 20	23 488
TX 25	23 489
TX 27	23 490
TX 30	23 491
TX 40	23 492
TX 45	23 493
TX 50	23 494
TX 55	23 446
TX 60	23 447
TX 70	23 448



Chei TX 1/2", lungime 100mm
Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden.
Soclu din otel CrV.

TX 40	23 495
TX 45	23 496
TX 50	23 497
TX 55	23 498
TX 60	23 499

Chei XZN (12 dinti) 1/2", lungime 55mm
Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden.
Soclu din otel CrV.

VZ 5	23 318
VZ 6	23 319
VZ 8	23 321
VZ 10	23 323
VZ 12	23 325
VZ 14	23 327
VZ 16	23 328
VZ 18	23 329



Chei XZN (12 dinti) 1/2", lungime 100mm
Partea activa facuta din aliaj de otel cu crom-siliciu-mangan-molibden.
Soclu din otel CrV.

VZ 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374
VZ 16	23 377
VZ 18	23 378



Chei tubulare pentru suruburile XZN 1/2" (12 dinti)
Construite din otel CrV.

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

3/4"
19mm

Tubulare cu patrat de antrenare de 3/4"

Pentru camioane, tractoare sau alte utilaje, 14 chei

10 chei tubulare de la 22 la 50mm. Antrenor cu clichet (72 dinti) cu o lungime de 520mm si sistem de eliberare rapida a cheii. Antrenor "T" de 500mm si cate un prelungitor de 200 si 400mm.

NO 23 300



Setul de chei tubulare speciale. Cu chei tubulare scurte, forjate si un rack special.



Set de 14 piese de la 13 la 27mm

Cu clichet reversibil, maner din cauciuc termoplastic (TPR), prelungitor de 55mm si un adaptor cu patrat de 1/2" (12.5mm). In cutie solida de metal cu insertie de plastic pentru o asezare usoara a pieselor.

NO 23 604

Set de 13 piese de la 5.5 la 14mm

Cu clichet reversibil, maner din cauciuc termoplastic (TPR), prelungitor de 55mm si un adaptor cu patrat de 1/4" (6.5mm). In cutie solida de metal cu insertie de plastic pentru o asezare usoara a pieselor.

NO 23 602

Chei reglabile forjate din otel CrV. Conforme cu DIN 3117 /ISO 6787.

Versiunea extra-lunga cu maner confectionat din TPR (cauciuc termoplastic) rezistent la ulei si acizi. Cu gaura pentru agatare. Cap subtire cu falci matuite. Control fin si precis al falcilor printr-un surub zimtat. Scala in milimetrii, usor de citit pentru a masura deschiderea falcilor sau masurarea pieselor cu care lucrati.

Deschiderea
maxima a falcilor

NO 23 990	RG 200	24.5mm
NO 23 992	RG 250	29mm
NO 23 994	RG 300	34mm



Seturi de chei tubulare de impact pentru prezoane. Cheile tubulare de impact cu camasa din plastic si limitator din plastic, previn zgarierea jantelor din aluminiu. Acum sunt disponibile si in versiune lunga (130mm).

Pentru utilizare cu pistolul pneumatic cu patrat de prindere de 1/2". Construite din aliaj de otel special, pentru o rezistenta mare la uzura si o forta de torsiune de pana la 500Nm. Livrate cate o bucata de marimea 17 - 19 si 21mm in cutie robusta din metal (vopsita in camp electrostatic).

NO 23 938	versiune standard, 85mm
NO 23 970	versiune lunga, 130mm

Chei tubulare de IMPACT, livrate individual. Versiune standard: 85mm.

NO 23 962	marimea 17
NO 23 964	marimea 19
NO 23 966	marimea 21

Chei tubulare de IMPACT, livrate individual. Versiune lunga: 130mm.

NO 23 972	marimea 17
NO 23 974	marimea 19
NO 23 976	marimea 21



Herstellung nach
Certificate of Registration
File No. A110048 vom 09.02.01
ISO 9001:2000

Cheile dinamometrice MicroClick. Instrumente de masura de inalta precizie (toleran

Verificate si calibrate bucata cu bucata. Inclusiv certificat de calibrare.



Declansare automata: semnal de clic clar audibil și tangibil la



Display analogic clar și lizibil pentru stabilirea cu exactitate a nivelului de torsiune dorit.

Manerul construit ergonomic face posibilă fixarea cheii dinamometrice în poziție centrală. Foarte important pentru decuplarea exactă la forțele dorite.

Micro-scala aditională pentru reglare fină.

Reglaj foarte simplu al momentului de decuplare prin rotirea inelului de la capătul manerului până la reglarea valorii dorite apoi glisarea acestuia în poziția inițială.



Nota:

Cheile tubulare de IMPACT pentru prezoane sunt descrise la pagina 19!

Coadă masivă din oțel oval, finisată pentru a preveni ruginirea: acoperire cu nichel în dublu strat și finisat mat cu un singur strat de crom.

Calibrare piesa cu piesa și inspecție finală individuală. Fiecare cheie este inserată cu laser, pentru identificarea exactă a produsului.

MicroClick MC 320. Pentru forte între 60 și 320Nm.

Cu patrat de antrenare de 1/2" (12.5mm). Lungime totală 610mm. Conform descrierii de mai sus.

NO 23 354

MicroClick MC 200. Pentru forte între 40 și 200Nm.

Cu patrat de antrenare de 1/2" (12.5mm). Lungime totală 530mm. Conform descrierii de mai sus.

NO 23 353

MicroClick MC 100. Pentru forte între 20 și 100Nm.

Cu patrat de antrenare de 3/8" (10mm). Lungime totală 430mm. Conform descrierii de mai sus.

NO 23 351

MicroClick MC 60. Pentru forte între 12 și 60Nm.

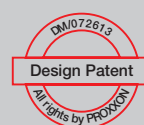
Patrat de antrenare 3/8" (10mm). Lungime totală 370mm. Conform descrierii de mai sus.

NO 23 350

MicroClick MC 30. Pentru forte între 6 și 30Nm.

Cu patrat de antrenare de 1/4" (6.3mm). Lungime totală 335mm. Conform descrierii de mai sus.

NO 23 349



ta +/-3% in concordanta cu ISO 6789-1).

atingerea cuplului selectat.

Mecanism de blocare si eliberare a cheii tubulare foarte practic. Cheia tubulara este eliberata la o apasare de buton.



Cheile dinamometrice MicroClick sunt unelte de precizie. Ele sunt ambalate intr-o cutie robusta si practica din plastic.

3/4"
19mm

MicroClick MC 500.
Pentru forte intre 100 si 500Nm.

Pentru reparatiile efectuate la camioane mici, transportoare sau tractoare. Cu patrat de antrenare de 3/4"(19mm). Mecanism cu clichet cu sens reversibil, pentru suruburi cu filet pe partea dreapta sau stanga.

Corp din otel, robust si tratat contra oxidarii, dubla placare cu nichel si finisare crom mat. Verificate piesa cu piesa, inclusiv inspectie finala (include certificate de testare). Toleranta conform ISO 6789: +/-3%.

Display analogic clar si lizibil, cu micro scala suplimentara, pentru reglajul fin. Lungime totala 820mm. Impachetate într-o cutie practica si robusta, din plastic.

NO 23 340

Nota:

Surubelnitele dinamometrice MicroClick MC 2 (0.4 – 2Nm), MC 5 (1 – 5Nm) si MC 10 (2 – 10Nm) de asemenea cheia dinamometrica MicroClick MC 15 (3 – 15Nm) sunt descrise la paginile 23.



Fortele de strangere pentru suruburile metrice (DIN 13, aliniat 13) sunt prezentate in tabelul alaturat. Coeficientul de frecare a fost determinat folosind un surub neplacat, negresat si uns usor.

mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm ¹⁾
M 1.6	SW 3,2	HX 1,5	TX 5	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24	-	296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24	-	420
M 22	SW 32; 34	-	-	-	-	573
M 24	SW 36	HX 19	-	-	-	725

1) Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl $\mu=0,14$

PROXXON SA • Haendelsweg 6 • 10 • L-6888 Wecker • info@proxxon.com

© copyright by

PROXXON



Pentru strangeri sigure si precise: uneltele de precizie MicroClick.

Surubelnitele dinamometrice MicroClick

Declansare automata scurta la strangerea suruburilor: semnal de clic clar atat sonor cat si tactil, la atingerea cuplului preselectat. Cuplul este stabilit prin rotirea inelului din capatul manerului. Valoarea selectata este fixata prin blocarea inelului. Scala clara si lizibila.



MicroClick MC 2. Pentru 0,4 – 2 Nm.

Ax subtile de 50mm lungime, cu suport magnetic pentru biti standard de 1/4" (6.3mm). Include adaptor cu cap hexagonal extern de 1/4" si cap patrat extern de 1/4" pentru chei tubulare. Precizie +/- 6%. Lungime totala 170mm. Greutate 135g.

NO 23 343

MicroClick MC 5. Pentru 1 – 5 Nm.

Micro-scala suplimentara pentru reglaj fin: 1 rotatie = 1Nm. Micro-scala cu gradatii de 0,1Nm. Cu capat patrat de 1/4" (6.3mm) pentru chei tubulare. Adaptor atasabil cu manson cu arc pentru prinderea bitilor standard HEX 1/4" (6.3mm). Precizie +/- 6%. Lungime totala 165mm.

NO 23 347

MicroClick MC 10. Pentru 2 – 10 Nm.

Reglaj fin: 1 rotatie = 2Nm. Inel de scala cu gradatii de 0.2Nm. Maner cu patrat de 1/4" pentru montarea unui antrenor T (inclus în pachet).

NO 23 348



Nota:

Forma bine definita si ergonomica a manerului permite strangerea manuala pana la 6 sau 8Nm. Pentru forte de torsune mai mari, manerul surubelnitei dinamometrice MC 10 are o cupla patrat de 1/4" pentru folosirea unei parghii (antrenor „T” sau antrenor cu clichet).

MicroClick cheile dinamometrice MC 60-Multi si MC 200-Multi. Pentru filete pe stanga sau dreapta.

Elementele de atasare pentru cheile cu cap deschis permit accesul lateral: Pentru strangerea suruburilor si a mansonelor la racordurile tevelor, conductelor hidraulice, tijelor filetate. Declansarea rapida automata: semnal de clic clar atat sonor cat si tactil, la atingerea cuplului preselectat. Precizia declansarii corespunde DIN/ISO 6789. Toleranta +/- 3%. Livrare cu certificat de testare. Ambalate in cutie practica din plastic.

3/8"
10mm



MicroClick MC 60-Multi. Pentru 12 – 60 Nm.

Prindere capete cu profil 9 x 12mm blocare cu arc si pin: 10 chei forjate din otel CrV, cu dimensiunile 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 si 19mm.

Cap cu clichet si patrat de 3/8".
NO 23 341

1/2"
12.5mm



MicroClick MC 200-Multi. Pentru 40 – 200 Nm.

Prindere capete cu profil 14 x 18mm blocare cu arc si pin: 9 chei cu cap deschis forjate din otel CrV si dimensiunile 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 –

27 si 30mm. Cap cu clichet si patrat de 1/2" (12.5mm).
NO 23 342

Cheia dinamometrica MicroClick MC 15 Pentru 3 – 15Nm.

Declansare automata: La atingerea momentului de torsiune dorit decuplarea se face automat si este semnalizata printr-un click distinct semnalizat atat auditiv cat si palpabil. Pre-setarea momentului de declansare prin invartirea inelului striat din capatul manerului. Dupa reglarea momentului dorit inelul striat trebuie adus in pozitia de blocare. Display analogic clar si lizibil cu scala auxiliara pentru reglaj fin. Pentru 3 – 15Nm. Cu patrat de antrenare de 1/4" (6.3mm). Include adaptor pentru utilizarea cu varfurile de surubelnita standard (hexagon 1/4"). Precizia +/- 3 %. Lungimea totala 195mm.



NO 23 345

Patrat de antrenare de 1/4" si mecanism reversibil pentru rotirea atat spre stanga cat si spre dreapta.

Calibrare piesa cu piesa si inspectie finala individuala. Fiecare cheie este inseriata cu laser, pentru identificarea exacta a produsului.

Display analogic clar si lizibil cu scala auxiliara pentru reglaj fin.



Cheile dinamometrice MicroClick sunt unelte de precizie. Ele sunt ambalate intr-o cutie robusta si practica din plastic.

Cheile dinamometrice electronice MC 100/E si MC 200/E Pentru industrie, comert si laboratoare: Ideale pentru documentarea strangerilor controlate. Pentru filete pe dreapta sau stanga.

Afijaj digital pentru vizualizarea unitatilor de masura si afisarea rezultatelor. Zece valori pot fi presetate si memorate inclusiv toleranta dorita (1-9%). Conexiune bluetooth cu telefonul sau tableta pentru operarea si documentarea valorilor masurate in timp real. Inspectie finala si calibrare pentru fiecare bucata. Se livreaza cu certificat de testare. Include 3 baterii AAA.

MC 100/E. Pentru 10 – 100 Nm.

Patrat de 3/8" (10mm).

NO 23 337

MC 200/E. Pentru 20 – 200 Nm.

Patrat de 1/2" (12.5mm).

NO 23 338



Functionare in timp real prin aplicatie.

Indicator LED pentru controlul declansarii.

Afijaj digital pentru unitatile de masura si afisarea rezultatelor.

Taste pentru programare sau preluarea rezultatelor.

Interfata Bluetooth pentru exportul valorilor masurate.

Alarma prin vibratii in zona manerului pentru declansare senzoriala.



MicroSpeeder, cheie combinata cu clichet in partea inelara.

O unealta indispensabila, salvatoare de timp. Design extra lung.

PROXXON

INDUSTRIAL

Mecanismul cu 72 dinti, fabricat din aliaj special, este actionat si sub un unghi de numai 5°. Transferul fortei depaseste standardele DIN / ISO. Maner din Crv , acoperit cu crom, cu finisare satinata pentru protectia mainilor. Dimensiunile inscriptiionate clar cu laser, pentru a evita confuziile!



Capul foarte subtire asigura protectia unui mecanism complet capsat.



Constructie compacta pentru dimensiuni externe minime (A+B).



MicroSpeeder in versiune standard fara mecanism de schimbare a sensului (cu un design drept si subtire).



Mecanism cu clichet pe capatul inelar. Lucrul cu mai putine miscari: micsoreaza timpii de lucru. Ideale pentru lucrul in spatii inguste. Pentru lucrul la motoare, cutii de viteza automate, puncti, etc.

MicroSpeeder in versiune standard, livrate individual

NO 23 257	dimensiune 8
NO 23 258	dimensiune 9
NO 23 259	dimensiune 10
NO 23 260	dimensiune 11
NO 23 261	dimensiune 12
NO 23 262	dimensiune 13
NO 23 263	dimensiune 14
NO 23 264	dimensiune 15
NO 23 265	dimensiune 16
NO 23 266	dimensiune 17
NO 23 267	dimensiune 18
NO 23 268	dimensiune 19
NO 23 270	dimensiune 21
NO 23 271	dimensiune 22
NO 23 273	dimensiune 24



Design drept, fara mecanism de schimbare a sensului.

MicroSpeeder set, cu un design drept si subtire, 7 piese.

Cate una din fiecare marime 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 si 19mm in versiunea extra lunga. Livrate in cutie solida din metal.

NO 23 275



Set 10 chei combinate MicroSpeeder in suport pliabil. 8 – 19mm.



Cu mecanism cu clichet pe capul inelar si maner pentru schimbarea sensului de actionare, pentru folosire spre stanga sau spre dreapta. Acest mecanism permite folosirea cheii fara sa mai fie rotita, salvand astfel timp pretios. Ideale pentru folosirea pe suprafetele plane datorita inclinatiei capului inelar cu 15°. Suportul pliabil, foarte practic, are marimea cheii inscriptionata clar pentru fiecare cheie in parte. Acest set este partenerul ideal in constructii si amenajari. Suportul este dotat cu gauri de prindere pentru montarea pe perete in ateliere.

Marimi clare si usor de citit. Ramaneti organizati pentru totdeauna!

Cate o cheie din fiecare marime: 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 si 19mm.

NO 23 126



MicroSpeeder cu schimbare de sens a mecanismului cu clicket si inclinare a capului la 15°.



Inclinatia capului de 15° ar putea face intoarcerea cheii in spatii inguste imposibila, dar maneta pentru schimbarea sensului rezolva problema.

MicroSpeeder cu schimbare a sensului. Individuale:

NO 23 130	dimensiune 8
NO 23 131	dimensiune 9
NO 23 132	dimensiune 10
NO 23 133	dimensiune 11
NO 23 134	dimensiune 12
NO 23 135	dimensiune 13
NO 23 136	dimensiune 14
NO 23 137	dimensiune 15
NO 23 138	dimensiune 16
NO 23 139	dimensiune 17
NO 23 140	dimensiune 18
NO 23 141	dimensiune 19
NO 23 143	dimensiune 21
NO 23 144	dimensiune 22
NO 23 146	dimensiune 24



Inclinarea capului la 15 grade, ideale pentru lucrul pe suprafete plane.

Set de 7 piese MicroSpeeder.

Cate o bucata dimensiunile 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 si 19mm in cutie de metal solida.

NO 23 124



MicroSpeeder cu mecanism cu clichet. O adevarata economie de timp.

Design extra lung.

Cheia dubla cu clichet, dreapta, subtire si lunga. Ideala pentru locuri dificile!



Modelul drept, fara maner pentru schimbarea sensului. Cheia poate fi simplu intoarsa.

Folosita foarte des pentru lucrul la motoare, cuti de viteza, transmisii sau la punctele autovehiculelor. Mecanismul clichet-ului confectionat din otel aliat si 72 dinti, asigura o utilizare a cheii chiar si in spatii foarte inguste in care cheia poate fi miscata cu pana la 5°. Corpul cheii este confectionat din otel aliat CrV cu acoperire dubla cu Nichel si finisare mata. Denumirea cheii si marimile capetelor sunt marcate cu laser pentru o rezistenta cat mai mare in timp.

NO 23 241 dimensiune 8 x 9
NO 23 243 dimensiune 10 x 11
NO 23 244 dimensiune 10 x 13
NO 23 246 dimensiune 12 x 13

NO 23 247 dimensiune 14 x 15
NO 23 249 dimensiune 16 x 18
NO 23 250 dimensiune 17 x 19
NO 23 252 dimensiune 22 x 24

MicroSpeeder cu autopozitionare si inclinarea capului pana la 90° pe ambele parti.



Posibilitatea auto-fixarii partii inelare o face extrem de usor de folosit, chiar dupa utilizari repetate. Flexibilitatea acestei chei este neegalata! Aceasta facilitate este foarte utila in locurile inguste.

MicroSpeeder chei cu clichet articulate. Individuale:

NO 23 045 dimensiune 8mm
NO 23 046 dimensiune 9mm
NO 23 047 dimensiune 10mm
NO 23 048 dimensiune 11mm
NO 23 049 dimensiune 12mm
NO 23 050 dimensiune 13mm
NO 23 051 dimensiune 14mm
NO 23 052 dimensiune 15mm
NO 23 053 dimensiune 16mm
NO 23 054 dimensiune 17mm
NO 23 055 dimensiune 18mm
NO 23 056 dimensiune 19mm
NO 23 058 dimensiune 21mm
NO 23 059 dimensiune 22mm
NO 23 061 dimensiune 24mm



Capatul oscilant:
Nepretuit in locuri stramte!

Set de 7 piese, chei combinate cu clichet, cap oscilant, MicroSpeeder.

Cate o bucata dimensiunea 8, 10, 13, 16, 17, 18 si 19mm intr-o cutie de otel.

NO 23 068



Cheie cvadrupla MicroSpeeder. Doar o singura cheie pentru cele mai importante suruburi din industria auto 10 – 13 – 17 – 19mm.

PROXXON
INDUSTRIAL



Mecanismul clichet-ului confectionat din otel aliat si 72 dinti, asigura o utilizare a cheii chiar si in spatii foarte inguste in care cheia poate fi miscata cu pana la 5°. Mecanismul cu clichet permite schimbarea sensului de lucru cu ajutorul unui comutator. Corpul cheii este confectionat din otel aliat CrV cu acoperire dubla cu Nichel si finisare mata. Denumirea cheii si marimile capetelor sunt marcate cu laser pentru o rezistenta cat mai mare in timp. Lungimea totala 210mm.

NO 23 236

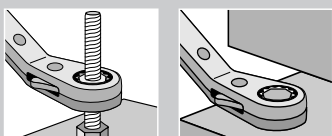
Nota:

Cheia cu clichet cvadrupla MicroSpeeder poate parea un pic mai masiva comparata cu o cheie cu clichet MicroSpeeder standard de 10 x 13 sau 17 x 19mm. De asemenea suruburile de 13 si 19 nu pot fi trecute prin ea datorita marimilor de 10 si 17 de pe partile opuse. Dar veti avea doar o singura cheie in buzunar !

Chei cu clichet standard. Cu mecanism de schimbare a sensului. Usor manevrabile si foarte practice pentru instalatori.

Set 6 chei cu clichet SPEEDER

Chei de la 6 – 19mm. Cate una din marimile 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 si 17 x 19mm. Mecanism cu clichet cu schimbare de sens, cu inelul mecanismului interior din otel CrV. Toate livrate intr-o cutie solida din otel, vopsita in camp electrostatic si mecanism de inchidere. Locas practic pentru pastrarea componentelor mici (piulitele prezentate in imagine nu sunt incluse in pachet, acestea sunt doar in scop de prezentare).



DIN
ISO



Chei cu clichet Speeder standard. Individuale:

NO 23 201	dimensiune	6 x 7
NO 23 204	dimensiune	8 x 9
NO 23 205	dimensiune	10 x 11
NO 23 207	dimensiune	10 x 13
NO 23 209	dimensiune	12 x 13

NO 23 211	dimensiune	14 x 15
NO 23 214	dimensiune	16 x 18
NO 23 215	dimensiune	17 x 19
NO 23 216	dimensiune	19 x 21

Cheile SlimLine confectionate din otel CrV si forjate in matrite, calite si inscriptionate



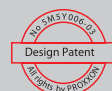
- Protectie optima a suprafetelor prin acoperire cu nichel in dublu strat si finisaj mat cu un strat de crom.
- Chiar daca aceste chei sunt subtiri, caracteristicile acestora depasesc standardul DIN/ISO.
- Acum cu inscriptiune usor lizibila cu laser.
- Tolerantele dimensionale sunt mai bune decat standardele DIN/ISO. Fiecare unitate este verificata.

Cheile fixe SlimLine : Set de 8 piese cu suport. DIN 3110 si ISO 3318.

Contine chei fixe marimile 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 si 20 x 22mm. Livrate intr-un suport de plastic, cu lacas pentru fiecare cheie si gauri pentru fixare pe perete. Fiecare cheie este marcata clar, pentru a fi usor de recunoscut.

NO 23 800 set complet

Chei fixe SlimLine, livrate individual					
NO	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H
23 828	5 x 5.5 mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3.4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3.5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4.5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4.7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4.7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5.5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6.5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6.5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7.5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7.5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8.5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9.5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



Fiecare cheie are in suport un loc bine stabilit si marcat. Suportul din plastic are gauri pentru fixarea pe perete.

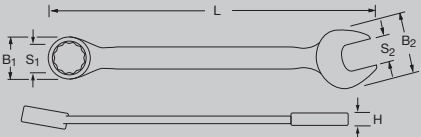


Set de chei combinate SlimLine, 12 piese.
Conform standardelor DIN 3113 si ISO 3318
(inclinarea capului la 15 grade).

Marimile 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 si 19mm. Fiecare cheie este clar marcata pentru depozitare. Manerul din plastic are de asemenea gauri de fixare.
NO 23 820 set complet

PROXXON
INDUSTRIAL

Chei combinate SlimLine. Individuale:



NO	S ₁	B ₁	B ₂	L	H
23 905	5.5 mm	9	14	93	3.3
23 906	6 mm	10	16	100	3.5
23 907	7 mm	12	18	110	3.5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4.5
23 911	11 mm	17	26	150	4.9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5.5
23 914	14 mm	22	32	180	5.8
23 915	15 mm	24	34	190	5.9
23 916	16 mm	25	36	195	5.9
23 917	17 mm	25	38	210	6.4
23 918	18 mm	28	38	216	6.9
23 919	19 mm	28	42	230	7.1
23 920	20 mm	30	46	250	7.3
23 921	21 mm	32	45	245	7.5
23 922	22 mm	33	46	270	8.2
23 924	24 mm	36	49	280	8.3
23 927	27 mm	39	55	310	9.1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21

Chei combinate SlimLine, set 15 piese.
Conform standardului ISO cu marimile de 16, 18 si 21mm. Descrierea in partea stanga.

Marimile 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 si 21mm.
NO 23 821 set complet



Cheile SlimLine. Forjate din otel CrV, atent calite si finisate.

Marimea cheilor foarte usor de citit.



Fiecare cheie are in suport un loc bine stabilit si marcat. Suportul din plastic are gauri pentru fixarea pe perete.

**Cheile inelare cu cot SlimLine
set de 8 piese DIN 838 si ISO 3318,
inclinarea capatului 75°.**

Dimensiuni 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 si 20 x 22 mm. Fiecare cheie are in suport un loc bine stabilit si marcat. Suportul din plastic are gauri pentru fixarea pe perete.

NO 23 810 set complet



PROXXON INDUSTRIAL Chei inelare cotate SlimLine. Individuale.						
NO	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H	
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5	
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5.6	
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6.1	
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7.9	
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8.5	
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8.5	
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9.8	
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10.4	
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11.3	
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11.3	
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12.8	
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12.9	
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13.9	
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15.3	



Cheile SlimLine, impachetate in cutii de carton.

Seturi complete cu marimi intre 6 si 32mm. Gata de lucru!

**SlimLine - set complet de 21 chei combinate. Intre 6 si 32mm.
Conform DIN 3113 si ISO 3318 (capul inelar inclinat la 15°).**



Marimile 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 si 32mm. Aranjate intr-o cutie solida de carton.

NO 23 822 set

SlimLine - set complet de 11 chei fixe. Intre 6 si 32mm. Conform DIN 3110 si ISO 3318.



Marimile 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 si 30 x 32mm. Aranjate intr-o cutie solida de carton.

NO 23 802 set

SlimLine -set complet de 11 chei inelare cotite. Intre 6 si 32mm. Conform DIN 838 si ISO 3318.



Marimile 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 si 30 x 32mm. Aranjate intr-o cutie solida de carton.

NO 23 812 set

**Seturile de chei SlimLine combinate, pentru suruburi standard metric cat si imperial.
Cap inelar inclinat la 15°. Livrate in husa practica de material textil, cu gauri de agatare.**

Set 12 piese, chei combinate SlimLine, pentru suruburile standard metric.



Marimile: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 si 19mm

NO 23 825

Cheii combinate SlimLine pentru suruburile in marimi imperial.



Marimile cheilor: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" si 13/16".

NO 23 816



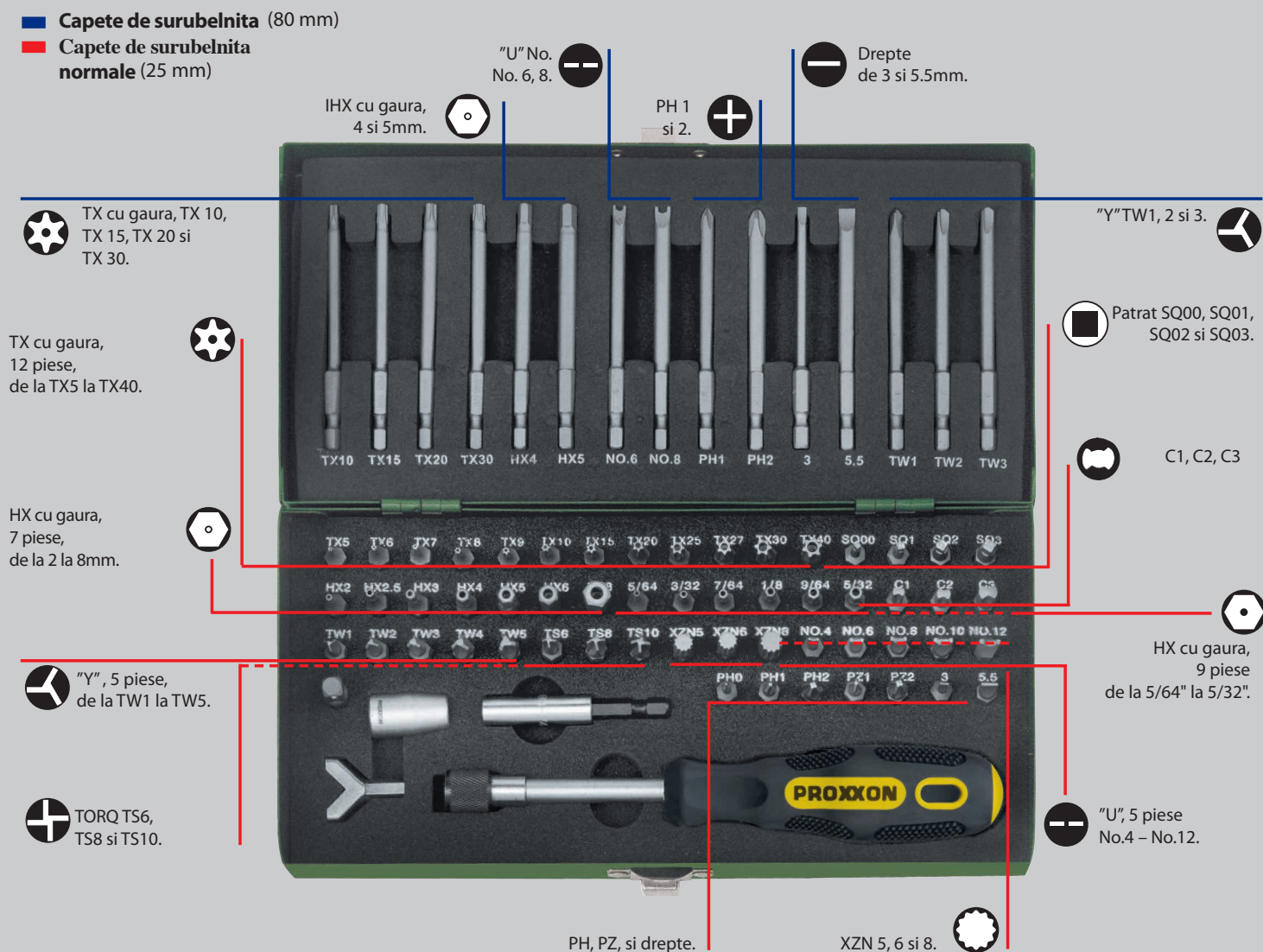
Nota:

Husa din material textil, practica pentru agatarea in atelier sau pentru rulare cand lucrat pe teren.



Set special de capete de surubelnita pentru suruburi speciale.

Nimic nu este imposibil de desurubat !



Set de biti cu 75 piese, pentru suruburile de siguranta sau suruburile speciale.

Contine biti speciali cu prindere hexagon 1/4" (6.3mm) cu lungimea standard (25mm) si biti lungi (80mm). Include surubelnita cu blocarea mecanica a bitilor. Adaptor magnetic pentru utilizarea bitilor cu surubelnitele electrice sau masinile de gaurit electrice. Adaptor cu patrat tata si patrat hexagon si un adaptor cu patrat mama si hexagon mama,

ambele adaptoare de 1/4". Adaptor pentru piulitele fluture sau sisteme de prindere asemanatoare. Toate acestea intr-o cutie solida de otel, vopsita in camp electrostatic. Toate componentele sunt marcate lizibil.

NO 23 107

Set pentru mecanica de precizie, cu antrenor cu clichet MICRO pentru biti de 1/4"; 36 de piese

Pentru lucrul in spatii inguste. Nu este necesar un adaptor de biti! MICRO antrenorul cu clichet si prindere HEX de 1/4". Cu prinderea magnetica a bitilor. Cu o distanta de la maneta de comutare la varful bitului de numai 30mm si un cap extrem de subtire (23 x 12mm).

Mecanism cu dinti fini: o parte din cei 72 de dinti se cupleaza simultan pentru transferul unui cuplu mare.

NO 23 109



Noul set cu surubelnita cu clichet si maner rabatabil. Setul include si un adaptor magnetic pentru a putea fi utilizat cu surubelnitele electrice.

PROXXON

INDUSTRIAL

	25mm	80mm
FD	3 – 5.5 – 7	3 – 5.5 – 10
PH	1 – 2 – 3	1 – 2
PZ	1 – 2 – 3	
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	
TX		10 – 15 – 20 – 25 27 – 30 – 40
HX	2.5 – 3 – 4 – 5 – 6	3 – 4 – 5 – 6



Set cu surubelnita cu mecanism cu clichet, maner rabatabil si adaptor magnetic, 54 piese.

Include 35 biti standard 1/4" (6.3mm) in versiune standard (25mm) din care 16 biti in versiune lunga (80mm) pentru suruburile ingropate. Include un adaptor patrat tata – hexagon tata, de asemenea un adaptor patrat mama – hexagon mama. Un adaptor pentru strangerea piulitelor fluture sau a suruburilor cu cap in forma de carlig sau alte forme asemanatoare. 10 chei tubulare cu patrat de antrenare de 1/4" marimi de la 5.5 – 13mm. Suplimentar un adaptor magnetic este inclus pentru a putea fi folosit cu surubelnitele sau masinile electrice. Se livreaza in cutie metalica vopsita in camp electrostatic.

NO 23 104

Surubelnita cu mecanism cu clichet: Pentru a obtine o forta de torsiune suplimentara, rabatati simplu manerul surubelnitei. Pentru biti standard 1/4".



Blocati manerul in pozitie normala sau inclinata la doar o apasare de buton. Sensul de rotatie al mecanismului cu clichet se regleaza prin simpla invartire a inelului de pe maner. Pozitionand inelul pe pozitia centrala se elimina functia de clichet a manerului. Sistemul de auto-blocare: bitii sunt automat blocati in tija surubelnitei cu ajutorul unui magnet puternic si a sistemului de blocare mecanica. Pentru deblocarea lor simplu culisati camasa de pe varful surubelnitei.

NO 22 288

Biti de calitate industriala, precisi si rezistenti la uzura.



Fabricati din otel special crom-molibden-siliciu-mangan-vanadiu. Caliti conform ultimelor standarde de productie.

	25 mm	80 mm
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	10 – 15 – 20 – 25 – 30
HX	2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8	3 – 4 – 5
XZN	5 – 6 – 8	
PH	0 – 1 – 2	1
PZ	1 – 2	
FD	3.5	



Surubelnitele Flex-DOT. Pentru toate atelierele si toate montajele.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

Design ergonomic pentru o manuire usoara.

Manerul bi-component ergonomic cu striatii "FLEX-DOT®" pentru o utilizare continua fara efort. O excelenta aderenta a manerului chiar si la prinderile foarte rapide. Combina aplicarea unor forte de torsiune si presiune mari cu un design echilibrat pentru utilizarea orizontala sau verticala.

Maner prevazut cu gaura pentru agatare sau folosirea unei parghii.

Maner confectionat din cauciuc special rezistent la ulei si acid.

Dimensiunile usor de citit datorita imprimarii cu laser pe tija confectionata din aliaj crom-siliciu-mangan-molibden si acoperita cu crom mat.

Varf negru pentru mai mare precizie. De asemenea previne alunecarea surubelnitei.

Tipul lamei si dimensiunea sunt inscriptionate pe capatul manerului.

Forma speciala pentru a preveni alunecarea mainii, confera si un sprijin pentru degetul mare.

Cu terminatie hexagonala pentru a putea fi utilizata impreuna cu o cheie fixa (un lucru important atunci cand se lucreaza cu suruburi ruginite sau blocate).



Surubelnite drepte



NO	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0.5	100	75
22 012	4	0.8	100	75
22 014	5.5	1	125	100
22 016	6.5	1.2	150	110
22 018	8	1.2	175	122
22 020	10	1.6	200	122
22 026	5.5	1	25	60

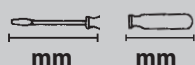
Surubelnite HX



NO	interior HX	mm	mm
22 204	2	100	75
22 206	2.5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122



Surubelnite PHILLIPS PH



NO	PH	mm	mm
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 060	2	25	60

Surubelnite POZIDRIVE PZ



NO	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122



Surubelnite TTX (cu gaura)

NO	TTX	mm	mm
22 230	8	75	75
22 232	10	100	100
22 234	15	100	100
22 236	20	100	100
22 238	25	100	110
22 240	27	100	110
22 242	30	100	110
22 244	40	100	110

Surubelnite tubulare

NO	exterior HX	mm	mm
22 260	5.5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

Seturi de surubelnite uzuale pentru utilizare frecventa.

Combinatii de surubelnite pentru fiecare trusa de unelte. Seturi de baza pentru mecanici si tehnicieni.

FLEX-DOT Seturi de 6 surubelnite.

NO						
22 604	 	4 x Drepte: 2 x Phillips:	3 PH 1	4 2	5.5 	6.5
22 606	 	4 x Drepte: 2 x Pozidriv:	3 PZ 1	4 2	5.5 	6.5
22 640		6 x Tamper-TX:	TTX 10 25	15 30 40	20 	
22 642		6 x HX:	HX 2.5 5	3 6 8	4 	
22 644		6 x exterior-HX:	5.5 8	6 10 13	7 	



Surubelnite pentru bitii standard de 1/4" si pentru cheile tubulare de 1/4"

Pentru bitii cu prindere hexagonala de 1/4" (6.3mm). Suruburile de metal vor ramane lipite de bitii magnetizati facilitand astfel pozitionarea surubului.

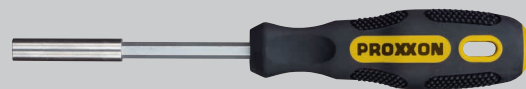
NO 22 281



mm
100



mm
110



Pentru biti standard hex 1/4" (6.3mm). Sistemul de autoblocare prinde automat bitii. Pentru deblocare culisati camasa din capatul surubelnitei.

NO 22 282



mm
110

mm
110



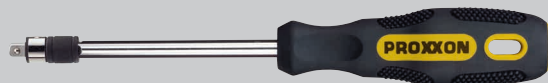
Pentru utilizare cu accesorii standard cu patrat 1/4" sau hexagon 1/4" (6.3mm). Puteti alege una din cele doua variante prin simpla culisare a capului.

NO 22 283



mm
110

mm
110



NO



1



2



3

1 **Adaptor pentru capete de surubelnita 1/4"**
(DIN 3126) patrat mama la hexagon mama.

23 780

2 **Adaptor 1/4"**
De la patrat mama 1/4" la patrat tata 3/8".

23 782

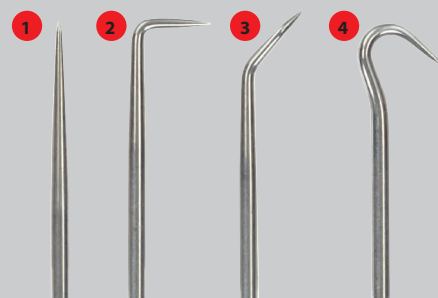
3 **Adaptor 1/4"**
De la patrat tata 1/4" la hexagon tata 1/4".

23 701

MICRO set special cu carlige, 4 piese

Speciale pentru sectorul automotive, industrie sau mestesugarit. Ideal pentru deconectarea firelor, indepartarea sigurantelor mici, atasarea sau indepartarea garniturilor de cauciuc etc. 4 tipuri de carlige: (1) drept, (2) inclinat la 90°, (3) inclinat la 45°, (4) carlig complet. Lungime tija 80mm. Lungime totala 155mm.

NO 22 700



In geanta practica cu fermoar. Setul include o penseta pentru prinderea suruburilor sau a pieselor mici.

Surubelnite de precizie pentru inginerii electronisti, depanatori,

MICRO-Set de precizie, 13 piese

—	Drepte:	1 x 50 – 2 x 50
+	Phillips:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✱	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
⬢	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50

NO 22 720

Surubelnite FLEX-DOT® izolate conform standardului VDE

Surubelnite izolate VDE, pentru lucrul cu sau in apropierea componentelor sub tensiune, pana la 1,000V AC. Injectarea materialului izolant si verificarea bucata cu bucata ofera protectie maxima. Incepand cu varful drept FD4 se livreaza cu tije SLIM.

Tija Standard

Tija SLIM

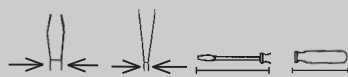
PROXXON

INDUSTRIAL

SLIM-type



— Surubelnite izolate drepte



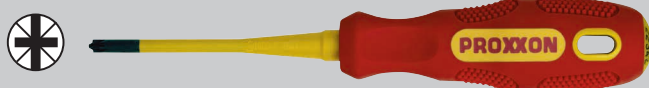
NO	mm	mm	mm	mm
22 300	2,5	0,4	75	75
22 304	4	0,8	100	100
22 306	5,5	1	125	100
22 308	6,5	1,2	150	110

+ Surubelnite izolate PHILLIPS



NO	PH	mm	mm
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Surubelnite izolate cu varf combinat +/- Pozidri



Noul tip de varf se potriveste exact suruburilor cu profil combinat (drept/ pozidrive) frecvent utilizat la instalatiile electrice. Ex. cabinete, panouri de sigurante, blocuri de terminale etc.

NO

22 342 SL/PZ 1 x 80mm

22 344 SL/PZ 2 x 100mm

Set de 6 surubelnite izolate VDE

NO

22 630 — 4 x Drepte 2,5 4 5,5 6,5

+ 2 x PH PH 1 PH 2

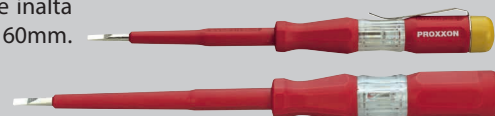


Surubelnita de test tensiune conorm VDE 0680

Indica existenta tensiunii de 220 – 250V, 50/60Hz (pana la 500Hz). Confectionate din ABS de inalta duritate cu o suprafata aspra si ne-alunecoasa. Testate individual la 2,000V. Lungimea tijei de 60mm. Lungimea totala de 140mm.



NO	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75
22 392	3,5	0,5	80	100



ceasornicari, bijutieri, mecanica fina sau creatorii de modele.

MICRO-Set de precizie, 15 piese

Tija confectionata din otel aliat Nichel-Crom-Molibden pentru o rezistenta si duritate maxima. Suprafata tijei este acoperita cu Crom iar varful brunat. Manerul bi-material este confectionat din plastic de inalta calitate (rezistent la socuri, ulei si acizi) cu insertii de material moale in zona de prindere. Capatul rotativ si insertiile moi din zona de prindere asigura o utilizare foarte usoara si confortabila.

— Drepte:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
+ Phillips:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
⚙ TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
⚙ HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

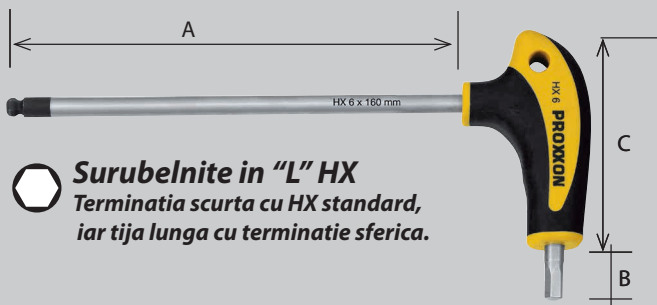
NO 28 148



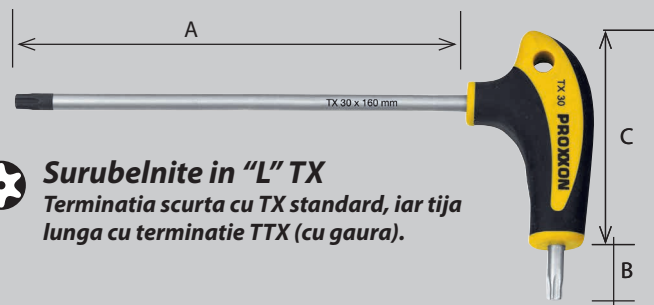
Surubelnite cu maner in "L". Foarte robuste, cu tije dintr-o singura bucata.

PROXXON
INDUSTRIAL

Daca sunt necesare forte mari pentru strangerea sau desfacerea suruburilor surubelnitele in "L" sunt solutia. Prinderea ergonomica si asimetrica simplifica utilizarea continua. Manerul cu design bi-compo-nent reduce riscul ranirilor, dar in acelasi timp permite transferul optim de forte. Marimile sunt foarte usor de citit de pe tija (marcare cu laser) si maner.



Surubelnite in "L" HX
Terminatia scurta cu HX standard,
iar tija lunga cu terminatie sferica.



Surubelnite in "L" TX
Terminatia scurta cu TX standard, iar tija
lunga cu terminatie TTX (cu gaura).

NO	HX	A mm	B mm	C mm
22 402	2	110	15	55
22 404	2.5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100

NO	TX	A mm	B mm	C mm
22 440	8	110	15	55
22 442	9	110	15	55
22 444	10	110	15	55
22 446	15	110	15	55
22 448	20	110	15	55
22 450	25	160	20	75
22 452	27	160	20	75
22 454	30	160	20	75
22 456	40	185	20	75
22 458	45	215	20	100
22 460	50	215	20	100



Seturile de surubelnite in "L"

Includ un suport pentru pastrarea ordonata a surubelnitelor (datorita inscripionarii clare a dimensiunilor) cu posibilitatea de fixare pe perete sau pe banc.

NO Cuprins

22 650 Setul de 8 piese HX in „L” cu suport
HX 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10

22 652 Setul de 10 piese TX in „L” cu suport
TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 –
45 – 50

Set 9 piese HX, cu terminatie sferica pe latura lunga.

Cate o bucata de 1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 si 10mm.
Fabricate din otel Crv. Prezentate intr-un suport practic din plastic.

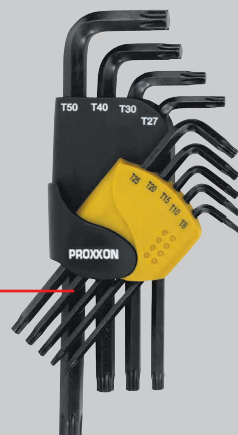
NO 23 946



Set 9 piese TX.

Cate o bucata TX8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 si 50. Fabricate
din aliaj nichel-crom-molibden. Prezentate intr-un suport practic din
plastic.

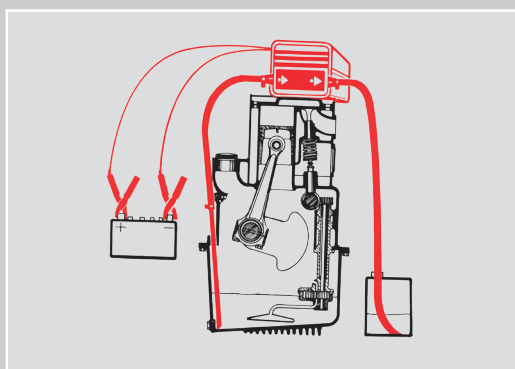
NO 23 944



Perfecta pentru a schimba fara efort uleiul masinii dumneavoastra in 2 – 3 minute.

Pompa universală pentru ulei AP12

**12
VOLT**



Nota:

Furtunul cu diametrul de 6mm se potrivește cu majoritatea jojelor.

Pompeaza ulei, combustibil diesel si ulei pentru incalzire

fara probleme cu un debit de 250l/h cand este prevazuta cu un furtun de 1/2". Cand se schimba uleiul masinii dvs. prin tubul jojei, debitul este de 3l/min la o temperatura a uleiului de 40 °C. Cablul de alimentare la 12VDC are o lungime de 200cm, prevazut la capat cu clesti crocodil. Racordurile sunt de 1/2". Un tub cu diametrul de 6mm si lungime 800mm este inclus, si se potrivește cu majoritatea

jojelor. Un furtun de evacuare de diametru 1/2" si lungime de 150cm este de asemenea inclus. Carcasa este din fibra de sticla ranforsata POLYAMIDE. Dimensiuni aproximative: 120 x 90 x 90mm, greutate aproximativ 1.4kg.

NO 25 262

Set HX de buzunar, 8 piese

Cate o bucata de 1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 si 8mm. Fabricate din aliaj de crom-molibden, acoperite galvanic. Toate fixate intr-un suport tip „briceag” din plastic, care folosește si ca maner.

NO 23 956



Set TX de buzunar, 8 piese

Cate o bucata TX 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 si 30. Fabricate din aliaj nichel-crom-molibden. Toate fixate intr-un suport tip „briceag” din plastic, care folosește si ca maner.

NO 23 954





Seturi de chei tubulare
Set chei tubulare, 14 piese, 3/4"

2 – 10
18



Chei cu clichet, chei tubulare si elemente de actionare

11 – 18



Seturi speciale pentru atelier si chei reglabile
Tubulare de impact pentru jante auto

19



Surubelnita dinamometrica MicroClick si
Cheile dinamometrice MicroClick

20 – 23
22



Chei cu clichet

24 – 27



Chei SlimLine

28 – 31



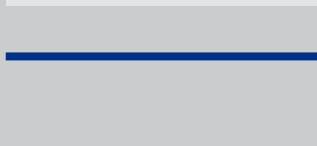
Seturi de biti specializate

32 – 33



Surubelnite Flex Dot
MICRO-Driver

34 – 38
36 – 37



Seturi de chei HEX si TX
Pompa universala de ulei AP 12

38 – 39
39

Pentru sistemul PROXXON MICROMOT avem un catalog separat de 76 de pagini pe care vi-l oferim GRATUIT. Va rugam sa ne transmiteti o solicitare la adresa de mai jos.



Ne rezervam dreptul de a aduce modificari tehnice ca rezultat al unor imbunatatiri.
Acest catalog poate contine erori sau omisiuni.

S.C. Smart Tools Distribution S.R.L

Str. Mihail Kogalniceanu, Nr. 1, Hala C3 • 550138 Sibiu

Tel: +40 269 218 237 • Fax: +40 269 218 237

E-mail: sales@proxxon.com.ro • www.proxxon.com.ro