

# PROXXON

## *Unelte cu caracter!*



2023

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

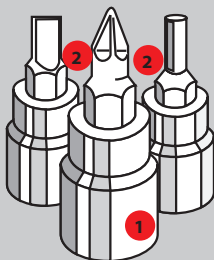
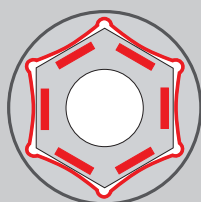
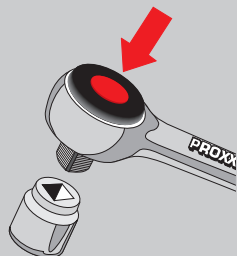
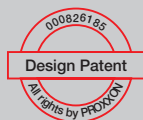


**Seturile de chei tubulare PROXXON – confectionate utilizand cele mai moderne**

**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 transmitie 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**.

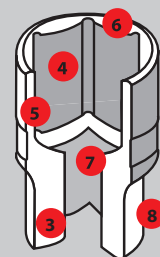
**Toate capetele de surubelnita si accesoriile sunt obtinute prin forjare din otel 31CrV 3.**

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.



**2 ANI GARANTIE**

**Chiar pentru uz profesional!**

Cheile tubulare si cheile cu clichet sunt acoperite de o **garantie suplimentara de 25 ani** impotriva defectelor de material si fabricatie.



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.**

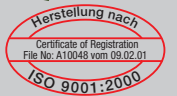
Pentru seturile de chei tubulare mecanicii prefera cutiile din otel. Ele sunt rezistente, permit stocarea mai multor unelte, aranjare precisa si un spatiu mai mic pentru depozitare.

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 clicket 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 tubulara si capete de surubelnita, inclusiv antrenor cu clicket 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 clicket MICRO de 1/4", 32 piese.**

Cheii 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 clicket 3/8", 24 piese.**

Cheii 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 clicket 3/8", 65 piese**

Cheii 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**



de lucru. Forjate din oțel crom vanadium 31 CrV3.

camp electrostatic cu un organizator robust dar flexibil.

DIN  
ISO

2 ANI  
GARANTIE

Chiar pentru uz profesional!

Cheile tubulare și cheile cu clicket sunt acoperite de o **garanție suplimentară de 25 ani** împotriva defectelor de material și fabricație.



### 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 torsiune 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 torsiune 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 chei 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 tubulara 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.

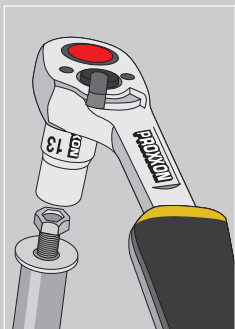
Mai multe detalii in poza alaturata.

**NO 23 282**



**Inclusiv antrenamentele cu clichet cu forma asimetrica, pentru mecanica grea.**

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



**2 ANI  
GARANTIE**

Chiar pentru uz profesional!

Cheile tubulare si cheile cu clichet sunt acoperite de o **garantie suplimentara de 25 ani** impotriva defectelor de material si fabricatie.

Forma asimetrica permite vizualizarea cu usurinta a surubului sau piulitei.

**DIN  
ISO**



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 pentru cheile 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**

**Cleste papagal** KNIPEX.

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

### **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.

DIN  
ISO

2 ANI  
GARANTIE

Chiar pentru uz profesional!

Cheile tubulare si cheile cu clichet sunt acoperite de o **garantie suplimentara de 25 ani** impotriva defectelor de material si fabricatie.



Set universal.

Cele mai esentiale unelte de mana intr-o geanta cu fermoar.

Extrem de compact!

Dimensiuni exterioare: 335 x 295 x 60mm.



Cleste combinat 180mm  
Cleste papagal 250mm



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

Chei L imbus (HEX) cu varf rotunjit. HX 1.5 – 10mm

Ciocan 300g,  
Maner de grafit

Antrenor cu clichet si surubelnita cu patrat de 1/4"

Surubelnita tester  
tensiune conform  
VDE 0680

FLEX-DOT  
Surubelnite

— 3 – 5.5  
+ 1 – 2

Biti standard hex 1/4"

+ 1 – 2 – 3  
— 4 – 5.5 – 6.5  
⊕ 3 – 4 – 5 – 6  
⊗ 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30

SlimLine  
Chei combinate  
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

combinat 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.**

**PROXXON  
INDUSTRIAL**

**DIN  
ISO**

**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.

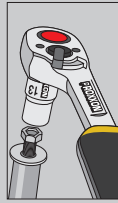
**NO 23 660**



1/4"  
6.3mm

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

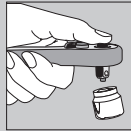
**Toate din otel 31 CrV3.**



**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**

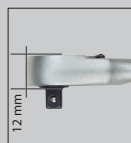


**Cheia speciala cu clichet, 1/4". Cu functie suplimentara de surubelnita!**

Invertirea manerului permite rotirea cheii. Sunt suficienti cativa milimetrii pentru strangere sau desfacere. Mecanism cu dinti fini (52 dinti) cu posibilitatea schimbarii 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 bitii 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.**

		Dimensiune	Cod produs
	<b>"T" cu patrat de antrenare culisant 1/4"</b>	100mm	23 704
	<b>Prelungitor de 1/4"</b>	50mm	23 707
		100mm	23 708
		150mm	23 705
	<b>Prelungitor flexibil 1/4"</b>	150mm	23 706
	<b>Prelungitor flexibil 1/4"</b>		23 709
	<b>Adaptor magnetic 1/4" pentru capete de surubelnita hexagonale</b> Ideal pentru lucrul cu o masina de gaurit-insurubat electrica.		23 703
	<b>Adaptor 1/4" pentru chei tubulare.</b>		23 700
	<b>Adaptor combinat cu patrat de 1/4" si hexagon de 1/4" pentru bitii standard</b> 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
	<b>1/4" Maner de surubelnita cu patrat de antrenare de 1/4", lungime 140mm</b>	140mm	23 702
	<b>Adaptor pentru capete de surubelnita 1/4"</b> (DIN 3126) patrat mama la hexagon mama. ❶		23 780
	<b>Adaptor 1/4"</b> De la patrat mama 1/4" la patrat tata 3/8". ❷		23 782
	<b>Adaptor 1/4"</b> De la patrat tata 1/4" la hexagon tata 1/4". ❸		23 701
	<b>Chei tubulare 1/4"</b> Confectionate din otel CrV. Lungime totala 25mm.	4mm 4.5mm 5mm 5.5mm 6mm 6.5mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm	23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728 23 729



**Chei tubulare lungi 1/4"**

Pentru suruburi lungi. Confectionate din otel CrV.  
Lungime totala 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



**Chei HX 1/4", 33mm**

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

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

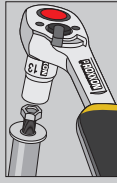


# 3/8"

## 10mm

### Cheile cu clichet, cheile tubulare si accesoriile sunt

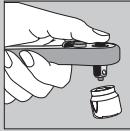
### compacte si pot fi utile oricui. Fabricate din otel 31 CrV3.



#### 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.

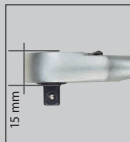
NO 23 180



#### 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.

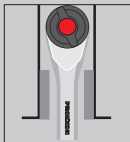
NO 23 094



#### 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



#### 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  
150mm

23 554  
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"

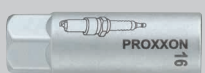
De la 3/8 mama la 1/2 tata.  
(Patrat de antrenare pentru „T” 1/2")

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.

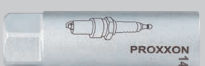
16mm  
18mm

23 550  
23 551

La fel ca mai sus. Lungime 70mm.

19mm  
21mm

23 541  
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

Dimensiune  
Cod produs



**Chei tubulare 3/8"**  
Confectionate din otel CrV.

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

FD 4mm	23 591
FD 5.5mm	23 592
FD 8mm	23 593

**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



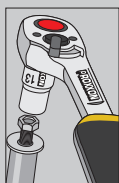
**Chei cu profil spline, 50mm**  
Pentru suruburile XZN. Varful confectionat din otel aliat crom-siliciu-mangan-molibden. Soclul din otel CrV.

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

**1/2"**  
12.5mm

## Chei cu clichet, chei tubulare si accesorii pentru cele

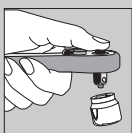
mai dure conditii. Fabricate din otel 31 CrV3.



### 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.

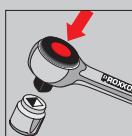
NO 23 334



### 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.

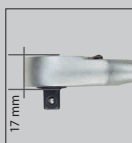
NO 23 190



### 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.

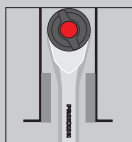
NO 23 096



### 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

250mm

Cod produs

23 457



### Prelungitor

64mm

125mm

250mm

23 452

23 454

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
	<b>Cheie pentru bujii 1/2"</b> Cu insertie din cauciuc termoplastic (TPR) pentru sustinerea bujiei. Lungime 65mm. <b>Ca si mai sus</b> , lungime 70mm.	16mm	23 442
		18mm	23 443
		19mm	23 445
		21mm	23 444
	<b>Cheii tubulara pentru bujii 1/2"</b> Cu magnet permanent puternic pentru sustinerea bujiei. Lungime 65mm. <b>Ca si mai sus</b> , lungime 70mm.	16mm	23 392
		18mm	23 394
		19mm	23 395
		21mm	23 396
	<b>Chei tubulare 1/2"</b> 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		
	<b>Chei tubulare lungi 1/2"</b> 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		
	<b>Chei HX 1/2", lungime, 55mm</b> 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 17mm	23 471
HX 19mm	23 473		
	<b>Chei HX 1/2", lungime, 100mm</b> 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.

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

**2 ANI  
GARANTIE**

Chiar si pentru utilizare profesionala!



### 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

<b>NO 23 990</b>	RG 200	24.5mm
<b>NO 23 992</b>	RG 250	29mm
<b>NO 23 994</b>	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).

<b>NO 23 938</b>	versiune standard, 85mm
<b>NO 23 970</b>	versiune lunga, 130mm

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

<b>NO 23 962</b>	marimea 17
<b>NO 23 964</b>	marimea 19
<b>NO 23 966</b>	marimea 21

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

<b>NO 23 972</b>	marimea 17
<b>NO 23 974</b>	marimea 19
<b>NO 23 976</b>	marimea 21



Herstellung nach  
Certificate of Registration  
File No. AT10048 vom 09.02.01  
ISO 9001:2000

# Cheile dinamometrice MicroClick. Instrumente de masura de inalta precizie (toleranta)

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

PROXXON  
INDUSTRIAL

2 ANI  
GARANTIE

Chiar si pentru utilizare profesionala!

Declansare automata: semnal de clic clar audibil și tangibil la



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

Manerul construit ergonomic face posibila fixarea cheii dinamometrice in pozitie centrala. Foarte important pentru decuplarea exacta la fortele dorite.

Micro-scala aditionala pentru reglare fina.

Reglaj foarte simplu al momentului de decuplare prin rotirea inelului de la capatul manerului pana la reglarea valorii dorite apoi glisarea acestuia in pozitia initiala.



**Nota:**

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

Cooda masiva din otel oval, finisata pentru a preveni ruginirea: acoperire cu nichel in dublu strat si finisat mat cu un singur strat de crom.

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

## MicroClick MC 320.

**Pentru forte intre 60 si 320Nm.**

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

**NO 23 354**

## MicroClick MC 200. Pentru forte intre 40 si 200Nm.

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

**NO 23 353**

## MicroClick MC 100. Pentru forte intre 20 si 100Nm.

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

**NO 23 351**

## MicroClick MC 60. Pentru forte intre 12 si 60Nm.

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

**NO 23 350**

## MicroClick MC 30. Pentru forte intre 6 si 30Nm.

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

**NO 23 349**



MC 320

MC 200

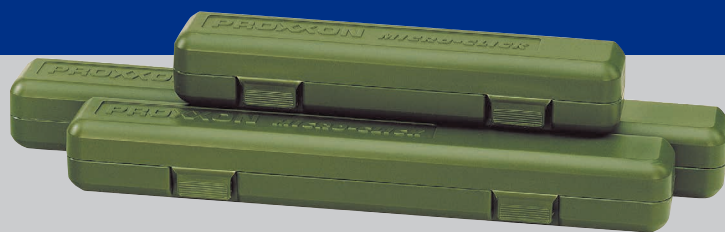




ta +/-3% in concordanta cu ISO 6789).

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.

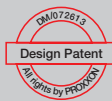
Corp din otel, robust si tratat contra oxidarii, dubla placare cu nichel si finisare crom mat. Verificate piesa cu piesa, inclusive inspectie finala (include certificate de testare). Toleranta conform ISO 6789: +/-3%.

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 <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl  $\mu=0,14$   
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker



# Pentru siguranta si forte de strangere precise: uneltele de precizie MicroClick .

## Surubelnitele dinamometrice MicroClick

Declansare automata la strangerea suruburilor: semnal de clic clar audibil și tangibil cand este atins cuplul preselectat. Cuplul este stabilit prin rotirea inelului din capatul manerului. Valoarea selectata este setata prin blocarea inelului. Scala clar lizibila.



### MicroClick MC 2. Pentru 0,4 – 2 Nm.

Ax subtire de 50 mm lungime, cu suport magnetic pentru biti standard de 1/4" (6,3 mm). Include adaptor cu cap hexagonal extern de 1/4" si cap patrat extern de 1/4" pentru chei tubulare. Precizie +/- 6%. Lungime totala 170 mm. Greutate 135 g.

NO 23 343



### MicroClick MC 5. Pentru 1 – 5 Nm.

Micro-scala suplimentara pentru reglaj fin: 1 rotatie = 1Nm. Micro scala cu gradatii de 0,1 Nm. Cu capat patrat de 1/4" (6,3 mm) pentru chei tubulare. Adaptor atasabil cu mansoa cu arc pentru prinderea bitilor standard 1/4" (6,3 mm). Precizie +/- 6%. Lungime totala 165 mm.

NO 23 347

### MicroClick MC 10. Pentru 2 – 10 Nm.

Reglaj fin: 1 rotatie = 2Nm. Inel de scala cu gradatii de 0,2 Nm. Maner cu capat patrat de 1/4" pentru montarea unui antrenor T (inclus în livrare).

NO 23 348



#### Nota:

Forma bine definita si ergonomica a manerului permite strangerea manuala pana la 6 sau 8Nm. Pentru forte de torsiune 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 MC60-Multi si MC 200-Multi. Pentru filete pe stanga sau dreapta.

Elementele de atasare pentru chei cu cap deschis permit accesul lateral: Pentru strangerea suruburilor si a mansoanelor la racordurile tevelor, conductelor hidraulice, tijelor filetate. Declansarea rapida automata: semnal de clic clar audibil si tangibil cand este atins cuplul preselectat. Precizia inalta de eliberare conform DIN/ISO 6789. Toleranta +/- 3%. Cu certificat de testare. Ambalate in carcasa practica din plastic.

**3/8"**  
10mm



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

Prindere capete cu profil (9 x 12 mm) 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 18 mm) 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

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

Chiar si pentru utilizare profesionala!

2 ANI  
GARANTIE

DIN  
ISO

PROXXON  
INDUSTRIAL

## 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 strangerile controlate cu documentarea lor. Pentru filete pe dreapta sau stanga.

Afisaj 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.

Afisaj digital pentru unitatile de masura si afisarea rezultatelor.

Taste pentru programare sau preluarea rezultatelor.

Interfata Bluetooth pentru exportul valorilor masurate.

Alarma cu vibratii in maner.



## MicroSpeeder, cheie combinata cu clichet in partea inelara.

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

PROXXON

INDUSTRIAL

2 ANI  
GARANTIE

Chiar pentru uz profesional!

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 inscriptionate clar cu laser, pentru a evita confuziile!



Capul foarte subtire asigura protectia unui mecanism complet capsat.



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

Atunci cand cheile clasice nu pot fi fixate, MicroSpeeder isi arata valoarea!



### 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: micsoareaza timpii de lucru. Ideale pentru lucrul in spatii inguste. Pentru lucrul la motoare, cutii de viteza automate, punti, 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.

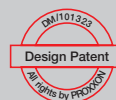
NO 23 275





**2 ANI  
GARANTIE**

Chiar pentru uz profesional!



## 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 inclinației 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 clichet 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

**2 ANI  
GARANTIE**

Chiar pentru uz profesional!

**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 cheii este neegalata! Aceasta facilitate este foarte utila in locurile inguste.

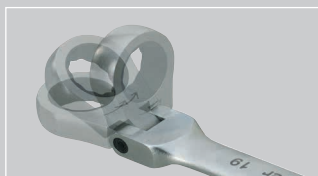
**MicroSpeeder chei cu clichet articulate.  
Individuale:**

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

**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



**Capatul oscilant:**  
Nepretuit in locuri stramte!



## Cheie cvadrupla MicroSpeeder. Doar o singura cheie pentru cele mai importante

suruburi din industria auto 10 – 13 – 17 – 19mm.

PROXXON

INDUSTRIAL



Mecanismul clichei 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 clichei permite schimbarea sensului de lucru cu ajutorul unui cumulator. 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 clichei cvadrupla MicroSpeeder poate parea un pic mai masiva comparata cu o cheie cu clichei 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!

2 ANI  
GARANTIE

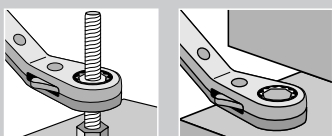
Chiar pentru uz profesional!

**Cheie cu clichei standard. Cu mecanism de schimbare a sensului. Usor manevrabile si foarte practice pentru instalatori.**

### Set 6 chei cu clichei SPEEDER

Cheie 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 clichei 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).

NO 23 231



DIN  
ISO



**Cheie cu clichei 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



**10 ANI GARANTIE**  
Chiar pentru uz profesional!

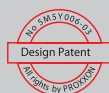
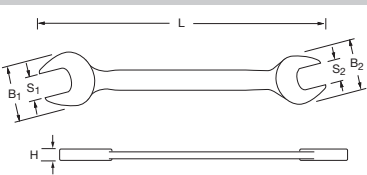


- Protectie optima a suprafetelor prin acoperire cu nichel in dublu strat si finisaj mat cu un strat de crom.
- Acum cu inscriptiune usor lizibila cu laser. Dimensiuni in mm.
- Chiar daca aceste chei sunt subtiri, caracteristicile acestora depasesc standardul DIN/ISO.
- Tolerantele dimensionale sunt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

PROXXON INDUSTRIAL		Chei fixe SlimLine, livrate individual				
	$S_1 \times S_2$	$B_1$	$B_2$	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).**

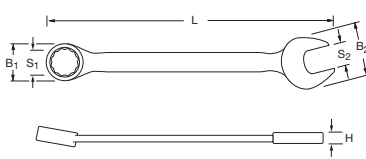
Marimile 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 si 19mm. Fiecare cheie este clar marcata pentru depozitare. Manerul din plastic are de asemenea gauri de fixare.

**NO 23 820** set complet

**Cheie 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



**PROXXON INDUSTRIAL** Cheie combinate SlimLine. Individuale:

	S <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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



Cheile SlimLine combinate sau inelare, livrate in husa de material textil (atat pentru marimi metrice cat si imperiale) sunt prezentate la paginile 30/31.



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

**Marimea cheilor foarte usor de citit.**



**10 ANI  
GARANTIE**

Chiar pentru uz profesional!



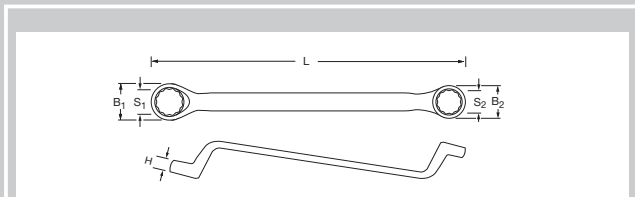
**DIN  
ISO**

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



**Cheii inelare cotate SlimLine. Individuale.**

	$S_1 \times S_2$	$B_1$	$B_2$	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°).**

**10 ANI GARANTIE**

Chiar pentru uz profesional!



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 imperiale.**



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



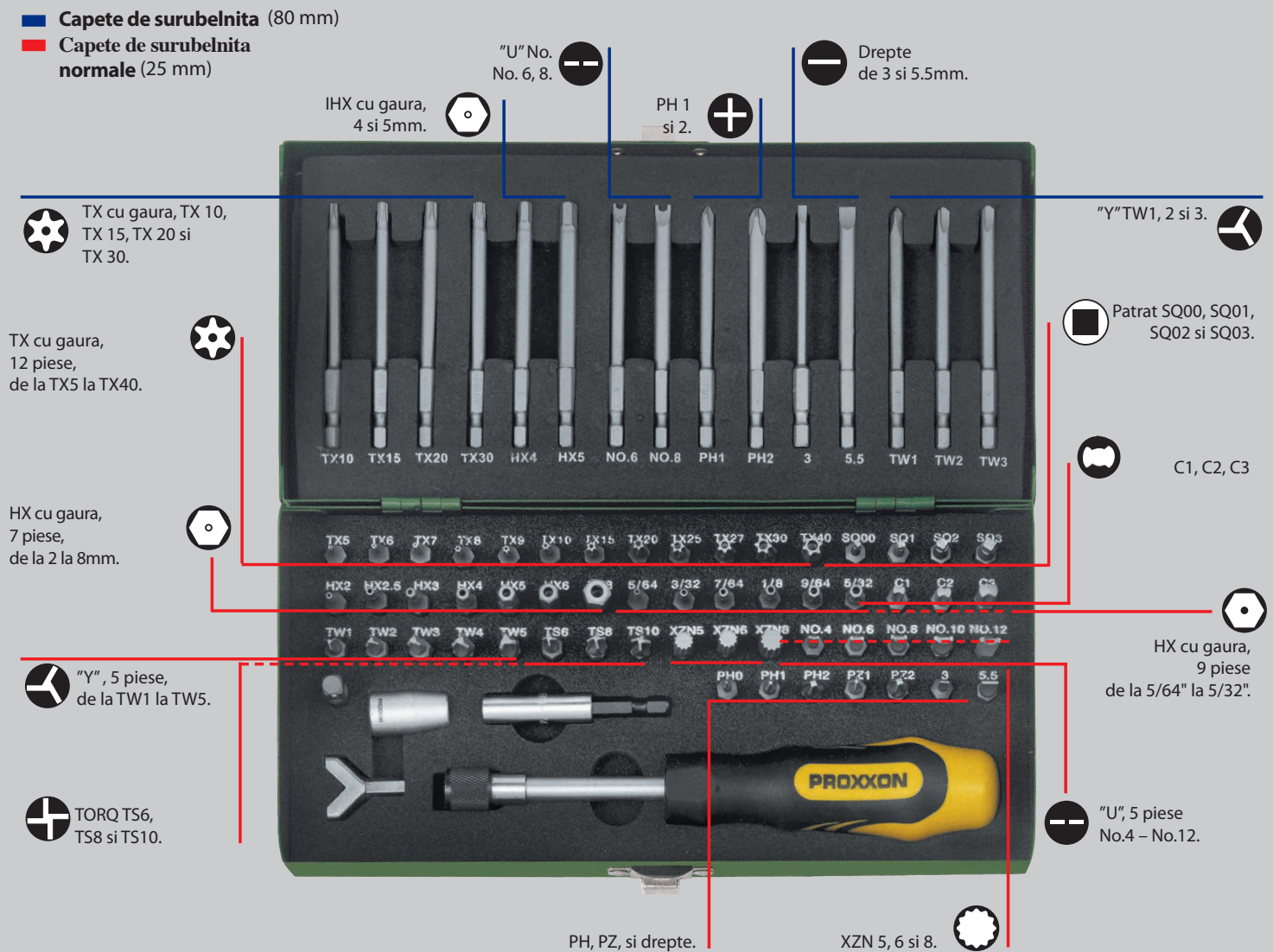
**Nota:**

Husa din material textil, practica pentru agatarea in atelier sau pentru rularea cand lucratii 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 de 36 piese pentru ingineri, inclusiv MICRO antrenor 1/4" cu clichet.

**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 manerul de comutare la varful bitului de numai 30mm si un cap extrem de subtire (23 x 12mm). Mecanism cu dinti fini: mai multi din cei 72 de dinti se cupleaza simultan pentru transferul unui cuplu mare. Maneta pentru

schimbarea sensului de actionare, pentru strangere in sensul si invers acelor de ceasornic. Forjat din otel CrV, 2 x nichel si cromat cu finisaj mat. Maner din TPR (cauciuc termoplastice) rezistent la uleiuri si acizi. Lungime totala 120mm. **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 – 10	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.**



Confectionati din otel special crom-molibden-silicon-mangan-vanadium. Caliti conform ultimelor standarde de productie.

	25mm	80mm
✳	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 atelierile si toate montajele.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN  
ISO

2 ANI  
GARANTIE

Chiar pentru uz profesional!

## 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

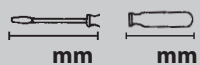
## Surubelnite HX



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

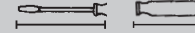


## Surubelnite PHILLIPS PH

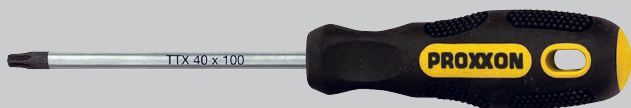


NO	PH	mm	mm
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 060	2	25	60

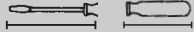
## Surubelnite POZIDRIV PZ



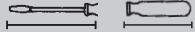
NO	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122



### 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	20	40
22 642		6 x HX:	HX 2.5 5	3 6	4	8
22 644		6 x exterior-HX:	5.5 8	6 10	7	13



## 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.

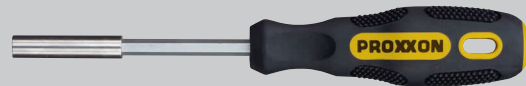
NO 22 281



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



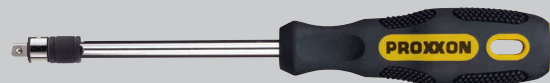
Pentru utilizare cu accesorii standard cu patrat 1/4" sau hexagon 1/4" (6.3mm). Puteti alege una din cele doua variante prin simpla culisare a capului.

NO 22 283

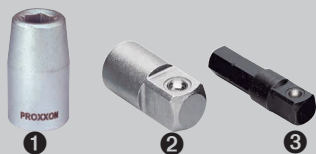


mm  
110

mm  
110



NO



① **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".

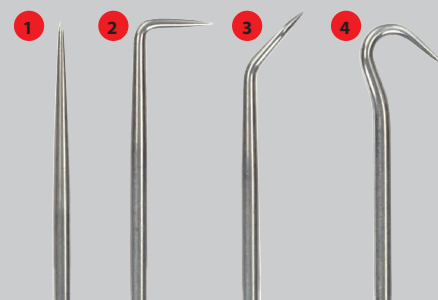
23 701

### 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

⊖	<b>Drepte:</b>	1 x 50 – 2 x 50
+	<b>Phillips:</b>	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
⊕	<b>TX:</b>	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
⊖	<b>HX:</b>	1,5 x 50 – 2 x 50

NO 22 720



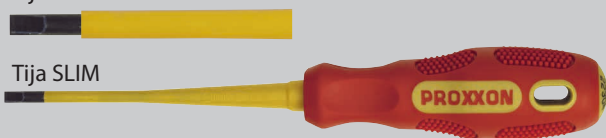
# Surubelnite FLEX-DOT® izolate conform standardului VDE

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.

PROXXON  
INDUSTRIAL

Tija Standard

Tija SLIM

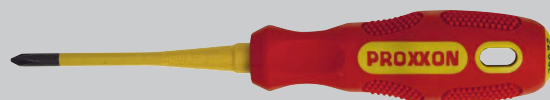


SLIM-type

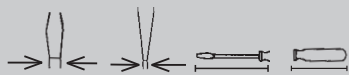


Chiar pentru uz profesional!

2 ANI GARANTIE



## Surubelnite izolate drepte



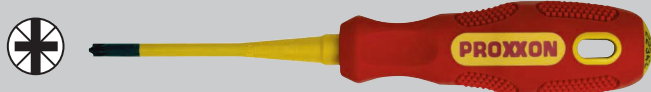
NO	mm	mm	mm	mm
22 300	2,5	0,4	75	75
22 304	4	0,8	100	100
22 306	5,5	1	125	100
22 308	6,5	1,2	150	110

## 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

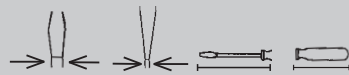
## Set de 6 surubelnite izolate VDE

- NO
- 22 630 4 x Drepte 2.5 4 5.5 6.5
- 2 x PH PH 1 PH 2

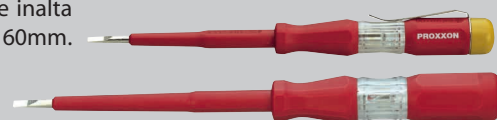


## Surubelnita de test tensiune conorm VDE 0680

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

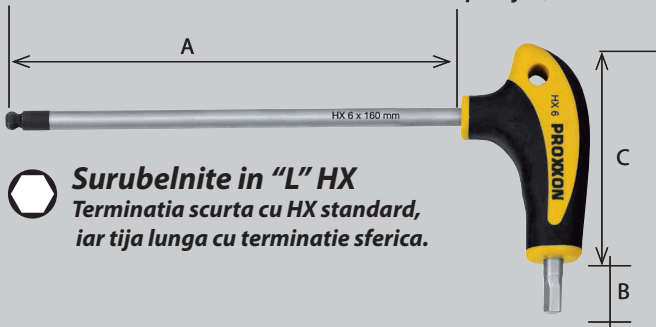
NO 28 148



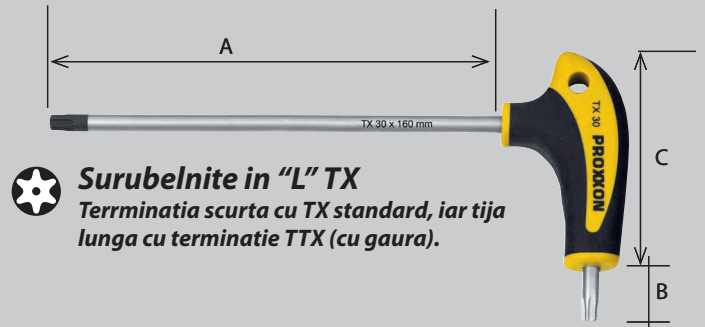
# Surubelnite cu maner in "L". Foarte robuste, cu tije dintr-o singura bucata.

**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-component 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 inscripționării clare a dimensiunilor) cu posibilitatea fixării 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.

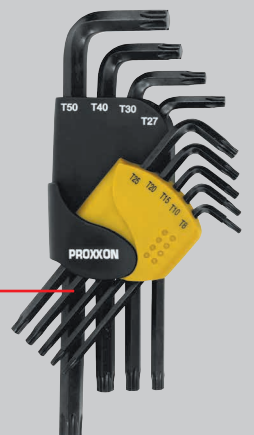
Cate o bucata de 1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 si 10mm.  
Fabricate din otel Crv. Prezentate intr-un suport practic din plastic.

**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**



## Surubelnita electrica fara fir ASD (3.6V). Pentru insurubari fara efort pentru incheieturile

### mainilor. Cu incarcator si cablu USB. Pentru bitii standard de 1/4".

3,6  
VOLT

#### Surubelnita electrica fara fir pentru bitii standard de 1/4".

**Nota:**

Incarcatorul USB de 2.1A (inclus) incarca bateria in aproximativ o ora. Se poate utiliza in toate porturile USB (ex. in masina, in drum spre urmatoarea operatiune de lucru).

25 mm	80 mm
⊕ PH 0 – 1 – 2	⊕ PH 1
⊖ HX 3 – 4 – 5	⊖ FD 3 – 5
⊛ TX 10 – 15 – 20	



**Date tehnice:**

viteza 250/min. Cuplu maxim 1.8Nm. Acumulator Li-Ion 2Ah (integrat). Lungime 180mm. Greutate: approx. 200gr.

**NO 22 295**

**Ideala pentru stangerea suruburilor.**

Insurubare manuala precisa pana la 5 Nm datorita mecanismului de auto-blocare. Bitii sunt prinsi cu ajutorul unui magnet puternic. Acumulatorul cu o capacitate de 2Ah ofera suficienta energie pentru proiecte mari ce necesita o perioada de utilizare mai lunga. Include 12 bitii standard de calitate industrială (3 bitii sunt de marime lunga).

## Pompa universală pentru ulei AP12. Perfecta pentru a schimba fara efort uleiul masinii dumneavoastra in 2 – 3 minute.

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 potriveste 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**

**Nota:**

Furtunul cu diametrul de 6mm se potriveste cu majoritatea jojelor. Va rugam verificati acest lucru cu mecanicul dvs.



12  
VOLT

#### 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 foloseste 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 foloseste si ca maner.

**NO 23 954**





	Pagina/Paginile	
	<b>Seturi de chei tubulare</b> <b>Set chei tubulare, 14 piese, 3/4"</b>	2 – 10 18
	<b>Chei cu clichet, chei tubulare si elemente de actionare</b>	11 – 18
	<b>Seturi speciale pentru atelier si chei reglabile</b> <b>Tubulare de impact pentru jante auto</b>	19
	<b>Surubelnita dinamometrica MicroClick si</b> <b>Cheile dinamometrice MicroClick</b>	20 – 23 22
	<b>Chei cu clichet</b>	24 – 27
	<b>Chei SlimLine</b>	28 – 31
	<b>Seturi de biti specializate</b>	32 – 33
	<b>Surubelnite Flex Dot</b> <b>MICRO-Driver</b>	34 – 38 36 – 37
	<b>Seturi de chei HEX si TX</b> <b>Surubelnita electrica fara fir ASD (3.6V),</b> <b>Pompa universala de ulei AP 12</b>	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.