



Accuracy in measurement

Die Meterstäbe, Drehmomentschlüssel mit Überbelastungsschutz, Schiebelehren (auch digitale), Wasserwaagen, zweckgemäßen Messwinkel, Messlatten und Massbänder von Unior sind ausgezeichnete Vertreter von Messgeräten, ohne die man sich keine erfolgreiche Planung und Ausführung der Arbeit vorstellen kann.



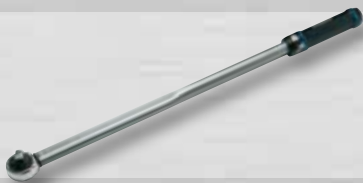
Test-safe use

Die Unior-Messwerkzeuge sind präzise und gleichzeitig einfach in der Anwendung – sowohl bei universellen Messungen mit klassischen Metermaßen in unterschiedlichen Ausführungen, als auch bei spezifischen Arbeiten im Maurerhandwerk, Schlosserhandwerk, bei der Gewindevermessung und anderswo. Ihre Verwendung wurde sicher erprobt.



Multiple versions

Die Unior-Messwerkzeuge stehen in klassischen Formen und in modernsten Digitalausführungen, mit Zubehör für die Zeitmessgeräte und ähnlichem zur Verfügung. Sie wurden gemäß den gültigen internationalen Normen konzipiert und hergestellt.



Drehmomentschlüssel



Präzisions-Meßschieber



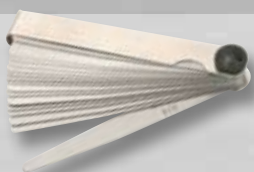
Wasserwaage



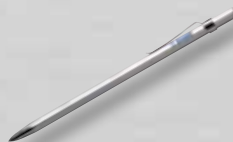
Putzlatten



Schlosserwinkel



Fühlerlehren-Fächer



Diverse Mess- und Markierwerkzeuge



Rollbandmaße

260 203

Klucz dynamometryczny 1/4"



- wszystkie modele zakończone są dwustronnym zabierakiem
- wszystkie modele posiadają ochronę przeciążeniową
- wszystkie modele posiadają sygnalizację optyczną
- wszystkie modele dostarczane są w walizce

			
607138	2.4-12 Nm	1	603,83

261 203

Klucz dynamometryczny 3/8"



- wszystkie modele zakończone są dwustronnym zabierakiem
- wszystkie modele posiadają ochronę przeciążeniową
- wszystkie modele posiadają sygnalizację optyczną
- wszystkie modele dostarczane są w walizce


			
607139	8-40 Nm	1	603,83

262 203

Klucz dynamometryczny 1/2"



- wszystkie modele zakończone są dwustronnym zabierakiem
- wszystkie modele posiadają ochronę przeciążeniową
- wszystkie modele posiadają sygnalizację optyczną
- wszystkie modele dostarczane są w walizce


			
607140	16-80 Nm	1	918,29

263 204

Klucz dynamometryczny ze sprzęgłem poślizgowym 1/2"







- głowica zapadkowa
- klucz pracuje w kierunkach zgodnych i przeciwnych z ruchem wskazówek zegara
- für Rechts-und Linkslauf
- do pracy przy pomocy lewej lub prawej ręki wyraźny sygnał przeciążenia

			
607152	8-54 Nm	1	193,22
607150	30-150 Nm	1	202,22
607151	50-230 Nm	1	241,32

263 A







			
620109	8-50 Nm	1	177,19
620110	30-150 Nm	1	185,63
620111	50-250 Nm	1	210,94

263 L 204

Klucz dynamometryczny ze sprzęgłem poślizgowym 1/2"



- wszystkie modele zakończone są dwustronnym zabierakiem wszystkie modele posiadają ochronę przeciążeniową wszystkie modele posiadają sygnalizację optyczną wszystkie modele dostarczane są w walizce
- wszystkie modele zakończone są dwustronnym zabierakiem





			
607948	60-330 Nm	1	344,96

264 204

Klucze dynamometryczne ze sprzęgłem poślizgowym



- głowica zapadkowa
- klucz pracuje w kierunkach zgodnych i przeciwnych z ruchem wskazówek zegara
- do pracy przy pomocy lewej lub prawej ręki wyraźny sygnał przeciążenia





			
615485	1/4", 2-24 Nm	1	95,20
615486	3/8", 5-110 Nm	1	95,20
615487	1/2", 28-210 Nm	1	95,20
615488	1/2", 35-350 Nm	1	145,58
615489	3/4", 70-560 Nm	1	276,24
615490	3/4", 70-700 Nm	1	503,96
615491	1", 140-980 Nm	1	597,27

265 205

Przemysłowy klucz dynamometryczny 3/4"



- solidna konstrukcja zapewnia precyzyjny wynik, +/-4% nawet w trudnych warunkach.
- do każdego klucza jest dołączony certyfikat kalibracji zgodny z ISO 9000:2000
- duży kąt łamania zwiększa dokładność redukując możliwość przekręcenia śruby
- oparty na krzywce mechanizm kontrolny zapewnia kontrolowane złamanie zapobiegając wytrąceniu operatora z równowagi
- wyskalowany w N.m oraz lbf.ft





			
616801	150-700 Nm	1	782,47
616802	200-800 Nm	1	790,42
616803	300-1000 Nm	1	801,69

267 A 40

Klucze dynamometryczne z ustalonym momentem do samochodów osobowych



- materiał: chrom wanadowy
- gwarantowana zgodność z ISO 6789, ANSI 107.14M oraz U.S. Fed GGG-W-686D
- wartość momentu ustawiona fabrycznie
- łatwy w użyciu i kalibracji
- fabrycznie skalibrowany z dokładnością +/-4%





			
618915	90 Nm	1	71,36
618916	100 Nm	1	71,55
618917	110 Nm	1	71,78
618918	120 Nm	1	74,34
618919	130 Nm	1	74,52

267 B 40

Klucze dynamometryczne z ustalonym momentem do samochodów ciężarowych



- materiał: chrom wanadowy
- gwarantowana zgodność z ISO 6789, ANSI 107.14M oraz U.S. Fed GGG-W-686D
- wartość momentu ustawiona fabrycznie
- łatwy w użyciu i kalibracji
- fabrycznie skalibrowany z dokładnością +/-4%

			
618920	400 Nm	1	160,82
618921	450 Nm	1	161,98
618922	500 Nm	1	162,25
618923	550 Nm	1	163,98
618924	600 Nm	1	164,36

264 USE

STEP BY STEP operating 264 Torque wrench:



1. unscrewing the bottom bolt, to release screw for torque adjustment



2. adjust to designated torque



3. screw back bottom bolt, to fix torque adjustment



4. ADJUST and START tightening (prescribed torque direction)
5. when you hear audio signal (click), the designated torque is reached - STOP TIGHTENING!

270 207

Suwmiarka elektroniczna



- dokładność: 0,01mm/0,0005"
- prędkość pomiaru: 1.5 m/sek.
- funkcje: pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, głębokości

612034	0-150 mm	1	83,25

270 A

Suwmiarka cyfrowa



- dokładność: 0,01mm/0,0005"
- prędkość pomiaru: 1.5 m/sek.
- funkcje: pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, głębokości

619881	0-150 mm	1	51,50

271 207

Suwmiarka



- dokładność: 0,01mm/0,0005"
- funkcje: pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, głębokości

612035	0-150 mm	1	26,65

272 210

mikrometr zewnętrzny



- W obudowie wysokiej jakości. Powierzchnie pomiarowe wykonane ze utwardzanego stopu
- wrzeczono o średnicy 6,5 mm z dźwignią blokującą i zapadką
- zgodny z DIN 863
- zakres pomiaru 0 - 25mm, odczyt minimalny 0,01mm

617698	0-25 mm	1	36,80

280 205

Wzmocniacz momentu



- Wzmocniacz momentu 5:1, gwarantuje dokładność nie mniejszą niż +/-4%
- wyposażony w dwa drążki dla maksymalnej wszechstronności
- Solidna konstrukcja gwarantuje długą żywotność narzędzia przy minimalnym serwisie
- Dostarczane razem z walizką, idealną do zestawów narzędzi do ciężkich prac

616804	1300 Nm	1	1.315,81
616805	2700 Nm	1	1.319,22


300 267

łyżka montażowa do opon



- materiał: chrom wanadowy
- kluta
- utwardzana i odpuszczana
- wykończenie: cynkowana

617661	200	10	6,62
601755	300	10	9,21
601756	400	10	11,15
601757	500	10	13,18

300 A 267

łyżka montażowa do opon



- materiał: chrom wanadowy
- kluta
- utwardzana i odpuszczana
- wykończenie: cynkowana

601758	537 mm	10	21,39

300 B 268

łom stolarski



- materiał: węglowa stal narzędziowa
- lakierowane

608815	500	1	11,83
608816	600	1	12,61
608817	800	1	15,06
608821	1000	1	20,65

300 C 267

łyżka montażowa do opon, z rączką



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

613103	320	10	6,49
613104	410	10	7,79
613105	610	5	11,41
613106	3 (320, 410, 610)	1	24,97

300 E 271

łąпка - łom dwustronny



- materiał: specjalny utwardzony i odpuszczony stop
- kluty i utwardzany olejowo
- lakierowane

617782	4 kg	1	40,30
617783	5 kg	1	44,77
617784	6 kg	1	53,10
617785	8 kg	1	83,22
617786	10 kg	1	90,35
617787	12 kg	1	98,28



355 

Praska do rozciągania kołnierzy rur

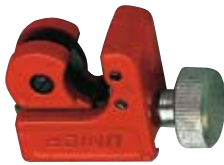


- obudowa ze specjalnej stali narzędziowej, lakierowana
- stęple ze stali narzędziowej, olejowo utwardzanej, uchwyt rury ze stali narzędziowej
- niklowane szczęki, ochrona antykorozyjna
- Pozwala na wykonywanie kołnierzy stożkowych 45° lub 90°
- dla 90° w pierwszej kolejności należy wykonać kołnierz stożkowy 45°
- kod 601100 do rozciągania rur 4.75, 5, 6, 8, 10, 12, 14
- kod 618465 do rozciągania rur 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22
- kod 620112 do rozciągania rur 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8"

Barcode	↕	📦	🔍
601100	4.75-14	1	71,00
618465	10-22	1	69,45
620112	3/16"-5/8"	1	71,00

358 

Obcinak krążkowy do rur



- materiał: oprawa ze stopu aluminium
- do rur miedzianych, mosiężnych, aluminiowych i stalowych
- nowy model - mały obwód obrotu
- części zamienne: nóż krążkowy i rolki

Barcode	↕	📦	🔍
601101	3-16	1	14,89

358.1 

Noże krążkowe dla 358 i 360 o wymiarze 6-67



Barcode	↕	📦	🔍
601102		10	2,37

358.2 

Zamienne rolki dla 358



Barcode	↕	📦	🔍
601103		10	2,76

360 

Obcinaki krążkowe



- noże krążkowe i rolki wykonane ze specjalnego stopu stali, olejowo utwardzanej
- Lakierowana oprawa
- dodatkowy obcinak w uchwycie
- części zamienne: nóż krążkowy i rolki

Barcode	↕	📦	🔍
601104	3-32	1	49,09
602080	6-67	1	82,32

360.1 

Zamienny nóż krążkowy do 360



Barcode	↕	📦	🔍
601105		10	2,83

360.2 

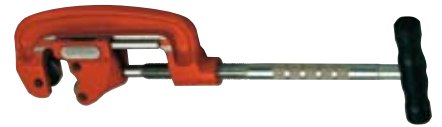
Zamienne rolki dla 360



Barcode	↕	📦	🔍
601106	3-32	10	3,93
616498	6-67	10	3,93

361 

Obcinaki krążkowe



- Lakierowana oprawa
- rolki utwardzane olejowo

Barcode	↕	📦	🔍
601108	1/8-2"	1	86,28
602592	1.1/4-4"	1	147,53

361.1 

Zamienny nóż krążkowy do 361



Barcode	↕	📦	🔍
601109	1/8-2"	10	11,15
602683	1.1/4-4"	10	11,45

361.2 

Zamienne rolki dla 361



Barcode	↕	📦	🔍
601111	1/8-2"	10	10,45
603393	1.1/4-4"	10	10,45



363 148

Gratownik do rur



- eliminuje zadziory wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi rury
- plastikowa obudowa
- ostrze tnące ze specjalnej stali węglowej, olejowo utwardzanej

601112	4-36	1	11,61

370 147

Zestaw prasek do rozłaczania kołnierzy i cięcia rur w metalowej skrzynce



601099	3	1	160,31
360, 363, 355			

375 147

Pompa testowa do instalacji




- używana do kontroli ciśnienia i wycieków w instalacjach wodnych i grzewczych
- maksymalna pojemność - 12 litrów
- wykonana z antykorozyjnego materiału

602600	500	1	369,34

380 97

Szczypce do ściągania izolacji w izolacji




- w pełni automatyczne szczypce do ściągania izolacji do wszystkich popularnych przewodników: 0, 2-6 mm²
- regulowana długość: 5-12 mm
- łatwo dostępny wbudowany nóż tnący na głębokość 2 mm

610925	0,2-6 mm ²	10	29,27

380 AF 97

Ściągacz izolacji




- Automatyczny ściągacz izolacji z wszystkich powszechnie stosowanych przewodów, okrągłych i płaskich.
- Układ śledzący dostosowuje się automatycznie do średnicy przewodu umożliwiając szybkie i dokładne zdjęcie izolacji
- Możliwa dokładna regulacja w zależności od typu i średnicy przewodów
- Podziałka optyczna 8 - 24 mm / 5/16 - 1 cala.
- Wbudowane łatwo dostępne szczypce tnące do przewodów o średnicy max 3 mm.
- Współpracuje z większością powszechnie stosowanych przewodów (używanych np. w USA, Wielkiej Brytanii czy Japonii).
- Przewody płaskie:
 - Zdejmowanie izolacji PVC z przewodów dwu i trzyżyłowych od 0,75 mm² do 4,0 mm²
- Przewody okrągłe:
 - Zdejmowanie izolacji z przewodów giętkich o średnicy od 0,5 mm² do 16,0 mm² (20-6 AWG). Złązek od 0,5 mm² do 10,0 mm² (20-8 AWG). Izolacja z przewodów

617772		10	95,54

380 AR 97

Ściągacz izolacji



- Automatyczny ściągacz izolacji z wszystkich powszechnie stosowanych przewodów, okrągłych i płaskich.
- Układ śledzący dostosowuje się automatycznie do średnicy przewodu umożliwiając szybkie i dokładne zdjęcie izolacji
- Możliwa dokładna regulacja w zależności od typu i średnicy przewodów
- Podziałka optyczna 8 - 24 mm / 5/16 - 1 cala.
- Wbudowane łatwo dostępne szczypce tnące do przewodów o średnicy max 3 mm.
- Do pracy z większością przewodów okrągłych (powszechnie stosowanych w krajach europejskich).
- Przewody okrągłe:
 - Zdejmowanie izolacji z przewodów giętkich o średnicy od 0,5 mm² do 16,0 mm² (20-6 AWG). Złązek od 0,5 mm² do 10,0 mm² (20-8 AWG).
- Przewody płaskie:
 - Zdejmowanie izolacji PVC z dwużyłowych przewodów płaskich o średnicy 0,75 mm² do 1,5 mm².

617771		10	95,54

381 96

Ściągacz izolacji



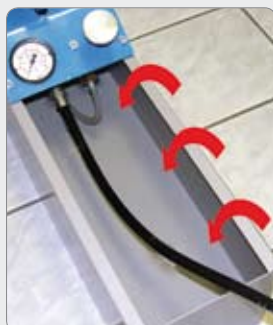
- w pełni automatyczne szczypce do ściągania izolacji z wszystkich popularnych przewodów: 0,5 - 6 mm²/20 - 10 AWG
- ze zintegrowaną skalą 8-20 mm
- specjalny system ustawia automatycznie do średnicy przewodu i pozwala na szybkie i dokładne ściąganie izolacji
- łatwo dostępny wbudowany nóż tnący

610926	0,5-6 mm ²	10	27,89

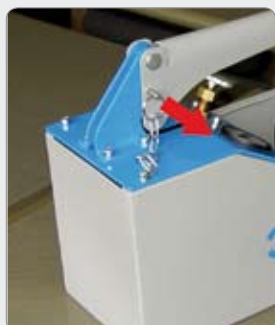
375 USE



close valve



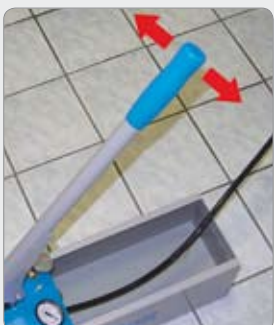
pour water



remove locking pin



connect outlet hose



start pumping

381 A



96

Ściągacz izolacji



- Zdejmowanie izolacji i zaciskanie złączek przy użyciu jednego narzędzia.
- Zdejmowania izolacji:
- Łatwe zdejmowanie izolacji z przewodów o średnicy 0,5 do 6,0 mm² (20 - 10 AWG).
- Specjalny system automatycznie dostosowuje się do średnicy przewodu.
- Izolacja jest ściągnięta na odcinku 5 mm (ale pozostaje na przewodzie).
- Zaciskanie końcówek:
- Oferuje dwa zakresy: 0,5 do 2,5 mm² (20-13 AWG) oraz 4,0 do 6,0 mm² (12-10 AWG).
- Łatwo dostępne boczne szczypce tnące do przewodów max. 6,0 mm² (10 AWG) lub zacisków max 4,0 mm² (12 AWG).



617770



10



79,55

384



98

Ściągacz izolacji z kabli koncentrycznych



- dwu lub trzy poziome ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych kabli koncentrycznych (anten i przewodów transmisyjnych) 4, 8 - 7,5 mm² i elastycznych przewodów (3x0,75mm², 10 mm², 16mm²)
- nie wymagają regulacji głębokości cięcia



610929



cable ø 4.8-7.5 mm



10



20,50



385 VDE



138

Nóż w izolacji

1000V
IEC 60900:2004

615494



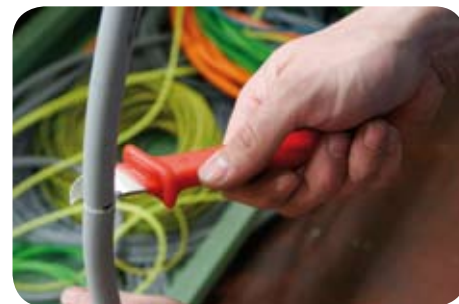
180



1



13,31



385 A VDE



Nóż izolowany

1000V
IEC 60900:2004

619101



140



1



13,91

382



97

Ściągacz owalnej izolacji



- do przewodów okrągłych i kontynentalnych od 8 do 13 mm²
- łatwe ściąganie, nawet w trudno dostępnych miejscach
- nie wymagają regulacji głębokości cięcia



610927



ø 8-13 mm



10



20,50



385 G



98

Ściągacz izolacji z prostym nożem



- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²
- nie uszkadza wewnętrznego przewodu, możliwość regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące powraca automatycznie do swojej pozycji
- wnętrze uchwytu jest wyposażone z ostrze tnące



610931



ø 4-50 mm



10



13,14

385 H



98

Ściągacz izolacji z nożem hakowym



- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²
- nie uszkadza wewnętrznego przewodu, możliwość regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące powraca automatycznie do swojej pozycji
- wnętrze uchwytu jest wyposażone z ostrze tnące



610930



ø 4-50 mm



10



13,14

383



97

Ściągacz izolacji z kabli koncentrycznych



- narzędzie pozwala na ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych przewodów 4, 8 - 7,7 mm² i giętkich przewodów (3x0,75 mm, 10 mm, 16 mm)
- nie wymagają regulacji głębokości cięcia
- z łatwo dostępnym ucinakiem bocznym



610928



ø 4.8-7.5 mm



10



23,98



386



98

Uniwersalny ściągacz izolacji



- Nowsza, bardziej rozwinięta wersja ściągacza izolacji z wszystkich typów przewodów okrągłych o średnicy 8-13 mm
- Umożliwia wzdłużne i obwodowe ściąganie izolacji, również w miejscach trudno dostępnych, jak np. sufity, ściany, skrzynki rozdzielcze, tablice przekaźników, itp.
- Do wszystkich powszechnie stosowanych przewodów plecionych i sztywnych 0,5 mm², 0,75 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4,0 mm² oraz 6,0 mm² (20-10 AWG).
- Wbudowane łatwo dostępne szczypce tnące do przewodów giętkich max 6,0 mm² (10 AWG); oraz sztywnych max 4,0 mm² (12 AWG).



617769



10



34,43

Zangen



Elektronik-Zange



Zange, VDE Schutzisoliert



Zangen



Crimp-Zangen



Zange für Sicherungsringe



Beisszange



Monierzangen



Universal-Gripzange



Spezialzangen



Flexibility

Completely adapted to particular use, requiring no unnecessary effort!



High precision

Die Unior-Zangen gewährleisten durch ihre Formperfektion und technologische Vollendung in allen Fällen des universellen oder zweckmäßigen Einsatzes einen wahrhaft präzisen Halt.



Ergonomic handles

Die Unior-Zangen gewährleisten durch ihre Formperfektion und technologische Vollendung in allen Fällen des universellen oder zweckmäßigen Einsatzes einen wahrhaft präzisen Halt.



Surface protection

Die Zangen sind aus Qualitätsstahl mit verbesserter Spezialzusammensetzung hergestellt. Viele Modelle weisen einen zusätzlichen Oberflächenschutz aus Chrom auf.



Merkmale von unior zangen

Zangen mit blauen Griffen sind nicht für USA und Canada bestimmt. Für diese Länder sind Zangen mit roten Griffen vorgesehen.

DREI LINIEN:

- Material: Sonder-Werkzeugstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR



- Material: Sonder-Werkzeugstahl,
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



- Material: Sonder-Werkzeugstahl,
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf geschliffen
- phosphatiert
- Griffe mit Kunststoffüberzug



A special procedure for the manufacture of pliers



1. Zuschnitt



2. Schmieden



3. Abgraten

4. Stanzen

5. Trommeln und Schleifen

6. Maschinelle Kennzeichnung und Formgebung



7. Formgebung der Schlüsselweite

8. Thermische Bearbeitung



9. Sandstrahlen und Polieren



10. Verchromung

400 143

Zestaw szczypiec do rur w kartonie

612599	3	1	73,14
482 (1), 482 (1.1/2"), 447 (240)			

400/6 110

Zestaw obcęǳów tynkarskich w kartonowym ekspozytorze

609359	20	1	199,84
531 (225 - 20)			

402 A

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku

617818	3	1	48,53
406 BI (180), 445 BI (240), 461 BI (160)			

400/2 94

Zestaw szczypiec BI w kartonowym ekspozytorze

609357	20	1	288,90
406 BI (180 - 5), 406 BI (200 - 5) 461 BI (160 - 5), 508 BI (170 - 5)			

400/7 VDE 130

Zestaw szczypiec VDE BI w kartonie

1000V
IEC 60900:2004

611937	12	1	223,15
406 VDE BI (180 - 3), 461 VDE BI (160 - 3) 478 VDE BI (160 - 3), 508 VDE BI (200 - 3)			

402 B

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku

617933	3	1	38,57
408 (180), 444 (240), 462 (160)			

400/5 1

Zestaw szczypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze

609358	20	1	283,73
447 (240 - 20)			

400/8 103

Zestaw wielopozycyjnych szczypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze

612225	16	1	443,87
442 (240 - 16)			

405 BI 87

Szczypce uniwersalne

- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- wysokowydajna dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

607867	160	10	13,47
607868	180	10	14,55
607869	200	10	15,64





VDE Werkzeuge, schutzisoliert



Ultimate protection

Das Isolierte Unior VDE-Werkzeug gewährleistet auch unter einer 1000 Volt Hochspannung eine maximale Sicherheit. Jedes Werkzeug wurde einem Stromschlag-Test, Spannungs-Test und eines Flammen-Test, unterzogen. Jedes Werkzeug wurde einzeln geprüft.



High-quality steel

Die Isolierten Schlüssel, Zangen, Schneider, schraubendreher und sonstige Werkzeuge für den Elektrischen Bereich, sind aus hochwertigem Werkzeugstahl hergestellt und entsprechen dem höchsten Sicherheitsstandard.



VDE regulations

Die Unior VDE-Werkzeuge sind nach DIN EN 60900:2004 gefertigt.



VDE Schraubenschlüssel



Zange, VDE
Schutzisoliert



VDE Schraubendreher



Steckschlüssel,
isoliert VDE

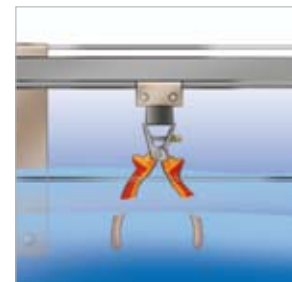


Andere
Isolationswerkzeuge



FLAMMEN TEST

Die Flamme wird 10 Sekunden auf das Prüfstück gehalten. Das Prüfstück wird nur akzeptiert, wenn die Höhe der Flamme auf dem brennenden Griff 120 mm innerhalb 20 Sekunden nicht übersteigt, nachdem der Brenner entfernt worden ist.



ELEKTRISCHE PRÜFUNG (10KV)

Vor der Prüfung, wird das Prüfstück 24 Stunden (+/-) 5 Stunden in ein Wasserbad bei 23° eingetaucht. Die Prüfstücke werden akzeptiert, wenn keine elektrischen Ströme vorhanden sind.

VDE BI Linie

- Material: Spezial-Werkzeugstahl mit besonderer termischer Bearbeitung und ölgehärtet
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert, verchromt
- zwei Komponenten Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz
- Prägung UNIOR



VDE Linie

- Material: Sonder-Werkzeugstahl
- geschmiedet und vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Kopf poliert
- verchromt
- Kunststoffgriffe mit Abgleitschutz



VDE DP Linie

- material: special composition steel suitable for hardening and tempering
- forged, entirely hardened and tempered
- cutting edges induction hardened
- head polished
- surface finish: chrome plated
- double layered insulation VDE tools, double safety
- establish wear of your VDE DP tools, just in time



Schlüssel

- Material: Chrom-Vanadium



Schraubendreher

- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze, * Dreikomponenten Kunststoffmaterial
- Loch zum Aufhängen



- Klinge: Chrom Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- brünierte Spitze
- Griffe: Polypropylen
- Loch zum Aufhängen



ISOLATION-PRÜFUNG

Vor dem Testen des Prüfstückes wird auf 70°C +/- 2° 168 Stunden aufgeheizt. Der Bügel wird mit Gewichten von 500 N beladen. Die Isolation muss mindestens 3 Minuten fest mit dem Zangenschenkel verbunden bleiben.



GRIFF-PRÜFUNG

Das Prüfstück wird mit einem Gewicht von 20N beschwert und der Strom wird zum Zentrum des Griffes geleitet. Jedes Stück wird einzeln geprüft und darf nur nach bestandener Prüfung das VDE Prüfsiegel tragen.



SCHLAG TEST

Die Prüfung wird bei einer Umgebungstemperatur von 23°C ausgeführt. Der Hammer muss 3mal frei auf das Prüfstück fallen. Das Prüfstück darf danach keinerlei Beschädigungen am Griff aufweisen.

406 BI 88

Szczypce uniwersalne



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- wysokowydajna dwukomponentowa rękojeść nanie-sione logo UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
607870	160	10	12,71
607871	180	10	13,38
607872	200	10	14,76
608354	220	10	17,41

406 DP VDE 88

Szczypce uniwersalne w izolacji



1000V
IEC 60900:2004

- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- rączki mają podwójne warstwy - dwa kolory izolacji
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE

Barcode	Length	Weight	Price
619177	140	1	26,83
619178	160	1	26,34
619179	180	1	27,72
619180	200	1	28,87

406 VDE 131

Szczypce uniwersalne



1000V
IEC 60900:2004

- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- wysokowydajna rękojeść marcei injectat UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
605007	140	1	15,08
605008	160	1	15,63
605009	180	1	16,30
605010	200	1	17,56
605011	220	1	20,76

406 VDE BI 128

Szczypce uniwersalne w izolacji



1000V
IEC 60900:2004

- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- wysokowydajna dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
610421	160	1	16,43
610422	180	1	17,11
610423	200	1	18,43
610424	220	1	21,79

406 E 87

Uniwersalne szczypce elektryczne



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wysokowydajna dwukomponentowa rękojeść finisare-:cromatmaner de plastic pentru conditii grele

Barcode	Length	Weight	Price
620069	120	10	16,25

407 87

Szczypce uniwersalne



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- czerniona głowica
- wykończenie powierzchni: fosforyzowana
- wysokowydajna rękojeść marcei injectat UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
608668	160	10	9,69
608669	180	10	10,49
608670	200	10	11,44

408 88

Szczypce uniwersalne



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- czerniona głowica
- wykończenie powierzchni: fosforyzowana
- wysokowydajna rękojeść marcei injectat UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
608673	140	10	9,15
608674	160	10	9,43
608675	180	10	10,13
608676	200	10	10,68
608677	220	10	12,88



415 87

Szczypce uniwersalne



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- czerniona głowica
- wykończenie powierzchni: fosforyzowana
- uchwyty powleczone plastikiem

Barcode	Length	Weight	Price
608678	160	10	8,75
608679	180	10	9,62
608680	200	10	10,44

416 88

Szczypce uniwersalne



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- czerniona głowica
- wykończenie powierzchni: fosforyzowana
- uchwyty powleczone plastikiem

Barcode	Length	Weight	Price
608681	140	10	8,46
608682	160	10	8,63
608683	180	10	9,29
608684	200	10	9,81
608685	220	10	11,86

418 113

Szczypce nastawne dwupozycyjne



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- z przecinakiem przewodów
- możliwe 2 pozycje szczęk
- wykończenie powierzchni: chromowanamanere de plastic

Barcode	Length	Weight	Price
601262	160	10	7,29
601263	180	10	8,04


420 BI 88

Szczypce monterskie



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- wysokowydajna dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
607873	180	10	18,99

420 DP VDE

Szczypce uniwersalne w izolacji


 1000V
IEC 60900:2004

- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- rączki mają podwójne warstwy - dwa kolory izolacji
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE

Barcode	Length	Weight	Price
619176	180	1	29,24

420 VDE 131

Szczypce elektroniczne


 1000V
IEC 60900:2004

- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- wysokowydajna rękojeśćmarcaj injectat UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
607125	180	1	22,66

420 VDE BI 128

Szczypce elektroniczne w izolacji


 1000V
IEC 60900:2004

- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczany stop
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowana
- wysokowydajna dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

Barcode	Length	Weight	Price
610425	180	1	23,80

