



31415926
53580703
22846684
32837956
02884

Tot ce contorizeaza de la



2272 Contor manual de piese, 50 mm Ø, cu 4 cifre, cu o parghie de palpare sus, cu placa de fixare de 60 x 20 mm, readucerea la zero prin rotirea butonului din dreapta.



2272



2394

2394 Contor manual de piese, 46 mm Ø, cu 4 cifre, cu placa de baza de 64 mm pentru fixarea pe masa prin insurubare. Readucerea la zero se face cu butonul din dreapta.

2267 Contor de randuri, cu 4 cifre, parghia de cuplare in partea stanga, surubul de readucere la zero in dreapta, cu placa de fixare de 42 x 48 mm. Sensul de cuplare A.



2267



2269

2269 Contor de randuri, cu 4 cifre, parghia de cuplare in dreapta, surubul de readucere la zero in stanga, placa de baza de 52 x 30 mm, sensul de cuplare B.

2399 Contor metric de lungime, cu insumare, cu 6 cifre, cu antrenare bilaterala, sensul de rotatie dinspre privitor, raportul de transformare 1:2. Readucerea la zero prin palpare. Echipat cu, o roata de masurare cu circumferinta de 0,2 m si o gaura de 4 mm. Cu strat de cauciuc aplicat prin lipire.



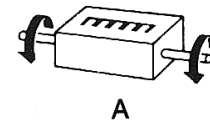
2399



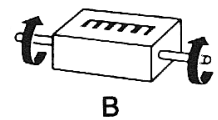
2403

2403 Contor metric pentru stofa, citirea in m/cm cu ax de prelungire si dispozitiv de sustinere, roata de masurare de 1/3 m, circumferinta cu strat de carda, sensul de rotire B.

2350 Contor electric cu preselectie, rapid, precis si multilateral, cu tehnica usor de manipulat, cu placa adaptoare.



A



B

2351 Ca si art. nr. 2350, dar pentru doua preselectii, 3 contoare auxiliare si 4 regimuri de functionare, date tehnice vezi tabelul 3.

Sensul de comutare

Date tehnice:	Articol-nr. 2350	Articol-nr. 2351
Tensiunea de functionare	24,48,110,115,230 VAC,24 VDC	24,48,110,115,230 VAC,24 VDC
Consum de putere	7 VA, 4,5 W	7 VA, 6W
Alimentarea traductorului	24 VDC+10%/-50%,max. 50 mA	24 VDC+10%/-50%, max. 80 mal
Afisaj	5-cifre,LED, cu inaltimea de 7,6 mm	8-cifre, LED, cu inaltimea de 7,6 mm
Intrari	A 90° B, A si U/D, A-B, A+B	A 90° B, A si U/D, A-B, A+B
Logica de intrare	PNP/NPN/24 VAC	PNP/NPN
Evaluarea impulsurilor	0.001-99,999	0,0001-99,9999
Frecventa de intrare	max. 10 kHz	max. 10 kHz
Iesiri de semnal	NPN,PNP, releu	NPN,PNP, releu

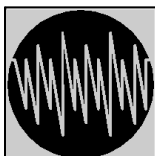
Tabelul 3



2350



2351

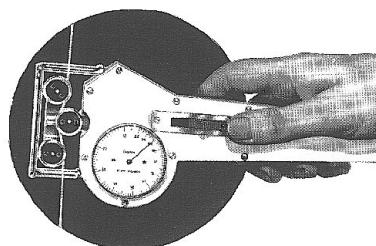


Masurati cu precizie cu



9830

9830 Aparat de masurat tensiunea firelor pentru controlul tensiunii firelor la bobinare, urzire, tricotare, etc.; aparat solid cu pret convenabil, cu inalta precizie, cu rulmenti in rolete de conducere, cu cadran etalonat individual si domeniu de masurare larg. Gama de domenii de masurare livrabile si nr. articolelor respective se gasesc in tabelul nr. 4.



9831

9831 Aparat de masurat tensiunea firelor pentru controlul tensiunii la bobinare, urzire, tricotare, etc.; executie solida cu role canelate pe rulmenti, cu etrier de prindere a firului, cu ceas de masurat de precizie (comparator) pe lagare de safir. Acest aparat art.-nr. 9831 se poate livra la cerere si pentru montarea pe masina. Gama de domenii de masurare livrabile si nr. articolelor respective se gasesc in tabelul nr. 4.



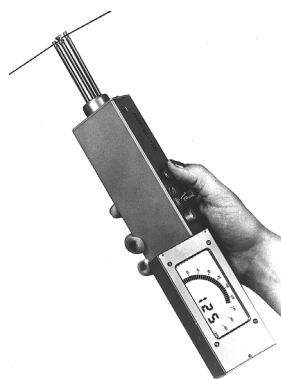
9832/9833

9832 Aparat de masurat tensiunea firelor. Modul de lucru si accesoriile ca si la art. nr. 9831, dar mai mic, mai usor de manipulat, pentru distante de masurare mai scurte. Posibilitatea de utilizare incepand cu 0,3 g, distanta roletelor exterioare de 22 mm. Domeniile de masurare si nr. articolelor respective, in tabelul nr. 4.

9833 Aparat de masurat tensiunea firelor ca si 9832, insa cu distanta roletelor exterioare de 38 mm. Domeniile de masurare livrabile cat si nr. articolelor respective, in tabelul nr. 4.

Articol-nr.	Domeniul de masurare in grame	Articol-nr.	Domeniul de masurare in grame	Articol-nr.	Domeniul de masurare in grame
9830/10	0,5-3	9832/12	1-5	9833/10	3-30
9830/11	1-5	9832/13	1-10	9833/11	5-50
9830/12	2-10	9832/14	1-12	9833/12	10-100
9830/13	2-12	9832/15	2-20	9833/13	20-150
9830/15	5-30	9832/16	3-30	9833/14	20-200
		9832/17	5-50	9833/15	20-300

Tabelul 4



9829

9829 Tensiometru electronic cu microprocesor pentru utilizarea in locuri stramte, greu accesibile.

Particularitati: **3 regimuri de functionare**

-**normal**: pentru functionare standard

-**damping**: amortizare electronica pentru stabilizarea afisajului in cazul unor tensiuni cu variatii foarte mari

-**hold**: memorarea unei valori masurate

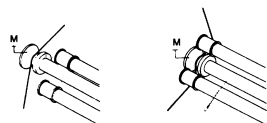
Date tehnice:

Afisaj: LCD, 3 cifre, inaltime 10 mm

Alimentare cu tensiune: 9 V bloc-E, de ex. 9 V baterie cu litium

Dimensiuni: 269 x 46 x 62 mm

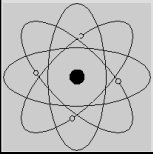
Greutate: 400 g netto, 1100 g brutto



Prinderea firului/Pozitia de masurare

Articol-nr.	Domeniul de masurare (cN)	Latimea capului de masurare (mm)
9829/7	0,5-100,0	24
9829/8	1-200	24
9829/9	1-500	24

Tabelul 5



Precizia este un atuu



ofera solutia!

3991 Tahometru manual electronic cu afisaj LCD mare, cu memorarea valorilor masurate (max, min, valoare medie, ultima valoare si 10 valori de masura), carcasa robusta din material plastic, 10 unitati de masura reglabile.

Model 1: pentru masurarea prin contact a unor turatii, viteze si lungimi, turatie 6 - 9999 rot/min, afisaj cu 5 cifre.

Set livrare: 1 antrenor ascutit (A), 1 antrenor tubular (B), 1 roata etalon din cauciuc (F) cu o circumferinta de 6 inch

Dimensiunea: 123 x 64 x 32 mm, greutate neta 180 g, bruta 400 g.

Model 2: Instrument combinat pentru masurarea fara contact, cu laser si marca reflectorizanta a unor turatii, cat si masurarea prin contact a unor turatii, viteze si lungimi cu ajutorul unui adaptor insurubat.

Set livrare: 1 adaptor (LC), 35 marci reflectorizante, 1 antrenor ascutit (A), 1 antrenor tubular (B), 1 roata etalon din cauciuc (F)

Model 3: pentru masurarea unor turatii, fara contact, cu raza laser.

Dimensiunea: 150 x 64 x 32 mm, greutate neta 230 g, bruta 450 g.

Model 4: pentru masurarea unor turatii, fara contact, cu raza laser.

Set livrare: 35 marci reflectorizante, autocolante

Dimensiunea: 116 x 64 x 32 mm, greutate neta 170 g, bruta 390 g

Alimentarea cu curent a tuturor aparatelor: baterii 3 x 1,5 V tip AA

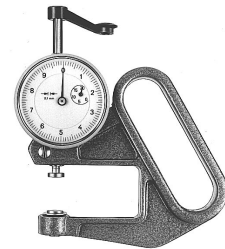


3991

9899

9899 Aparat electronic, portabil, de masurat lungimea firului textil de alimentare, 220 V, usor de tinut in mana, afisaj cu cifre cu diode luminoase care indica consumul de fir fie in functie de rotatiile masinii, fie in functie de timp (secunde).

Afisarea se face in cm, la cerere si in toli englezi si/sau cu tensiune de alimentare de 110 V. Livrarea aparatului complet in valiza.



3961

3961 Aparate de masurat grosimea; pentru masurarea rapida a grosimii unor piei, pasle, tesaturi, etc.

Date tehnice:

Adancimea etrierului: 50 mm

Domeniu de masurare: 25 mm

Citirea: 1/10 mm

9811 Balanta electronica pentru cantarirea unor suprafete , pentru mari-mi de mostre de 100 cm², domeniu de cantarire 1 - 15.000 g/m² (150 g efectiv),

Citirea 1 g/m² (0,01 g efectiv), talerul balantei de 116 mm Ø.



9811

9812 Cantar cu cadran (pentru greutatea unor suprafete), domeniu de cantarire fara greutate atasata 0-250 g/m², cu greutate atasata 200-450 g/m².

9812/1 Carligh de agatare pentru art.-nr. 9812

9813 Cantar cu cadran (pentru greutatea unor suprafete) asemenea cu art. 9812, in sa cu domenii de cantarire fara greutate atasata 0 - 450 g/m², cu greutate atasata mica 400 - 850 g/m², cu greutate atasata mare 800 - 1.250 g/m².



9812/9813

9815 Ghilotina de mostre pentru decuparea precisa a unor probe circulare de material de exact 100 cm², pentru agatarea de cantare cu cadran, marginile taiate sunt decupate ireprosabil, cutite ghidate circular cu taiere continua, 4 lame de taiere reglabile si schimbabile, cu un suport de taiere din cauciuc poros.

9815/1 Ghilotina de mostre ca la 9815, in sa cu adancimea de taiere de 10 mm

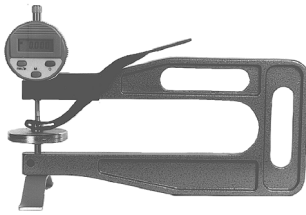
9815/2 Lame de taiere pentru ghilotina de mostre.

9816/1 Suporti de taiere din cauciuc poros, cca. 300 x 200 mm, calitate moale

9816/2 Suporti de taiere din cauciuc poros, cca. 300 x 200 mm, calitate dura (min. 50° Shore).



9815



3962

3962 Aparat pentru masurarea unor grosimi DMD 820 V pentru materiale netesute.

Date tehnice:

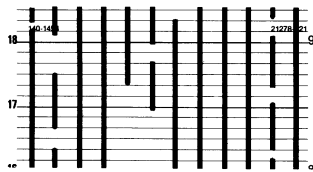
Domeniul de masurare: 0-10 mm,
Scala : 0,01 mm/digital,
Rabatere/Adancimea de masurare: 200 mm,
Suprafete de palpare: 25 cm²
Presiunea de masurare: 0,5 kPa

Aparat cu picior pentru utilizarea stationara.



9847

9847 Aparat de identificare pentru constatarea precisa si rapida a unor diferente de culori si nuante. Dimensiuni: 17,8 x 7,6 x 7,6 cm. Comportamentul optic: D65/10. Aparatul memoreaza o valoare de referinta pentru comparatia cu mostra testata si fluiera in momentul incheierii testului. Afisajul LCD indica – utilizabil sau neutilizabil - . Aparatul este echipat cu semne de etalonare, cu 6 baterii incarcabile si cu o geanta pentru transport.

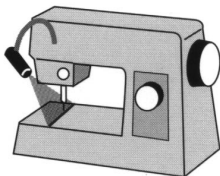
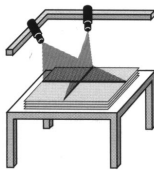


7015/7016

Role de hartie milimetrica pentru aparate tip Stoptester de tip vechi:

7015 Role de hartie milimetrica pentru 12 canale, 16 m lungime, pentru 12 masini.

7016 Rolle de hartie milimetrica pentru 36 canale, 36 m lungime, pentru 36 masini.

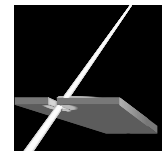


Laser-Z pentru pozitionarea optima la presele de calcat, pentru stantarea unor textile, pozitionarea corecta a stofei pe masa de croit, lucrul rational la masina de cusut.

Aparatul Laser-Z este compus dintr-o carcasa de aluminiu etansa la praf si stropi de apa, cu lampa laser NeHe integrata, cu alimentator de la retea cu impulsuri ritmate, optica lineara de precizie, siguranta externa de 400 mA, siguranta interna de 500 mA, lampa de control, cablu de alimentare cu fisa EURO.

Date tehnice:

- Lungimea undelor: 632,8 nm
- Siguranta externa = 0,4 A
- Lungimea cablului: 1,5 m
- Linie Laser: ≤ 5 mW = 3A
- Clasa: >5 mW=3B
- Tensiunea: 220 V ± 10% 50 Hz.
110V ± V10 % 60 Hz.



Nr. art. respectiv il gasiti in tabelul nr. 6.

Articol-nr.	Capacitatea tubului (mW)	Lungimea liniei in m	Masurare in mm
6160/1	12	10	55x750
6160/2	5	4	55x670
6160/3	5	0,5	11x33

Tabelul 6



Umidometru de la 

9840 Umidometru electronic textil, cu geanta transport si tabele de masurare . Mic si usor de manevrat, universal utilizabil. Pentru alimentarea aparatului este necesara o baterie normala, schimbabila de 9 V. Principiul de masurare se bazeaza pe conductibilitatea electrica, deoarece aceasta se afla intotdeauna intr-un raport fix fata de umiditate.

Date tehnice:

- Precizia de indicatie electrica $\pm 0,1 \%$
- Precizia reproductibilitatii $\pm 0,2 \%$, raportate la valorile de indicatie absoluta ale scalei de masurare.
- Dimensiunea: cca. 170 x 115 x 50mm
- Greutate: cca. 400 g

Bitte entnehmen Sie die Artikel-Nummern für die Meßelektroden 9841, 9842, 9843, 9844, 9845, 9868 und 9869 weiter unten. Das Meßkabel 9846 und der Universal-Elektrodenhalter 9845 sind notwendig.

9845 Suport universal de electrozi, cca. 150 x 45 mm.

9846 Cablu de masurare, lungimea cca. 100 cm.

Urmatorii electrozi de masurare necesita un cablu de masurare art. nr. 9846 si un suport universal de electrozi art. nr. **9845**.



9841 Electrod de masurare, lungimea acului 25 mm, 8 ace.

9842 Electrod de masurare, lungimea acului 45 mm, 8 ace.

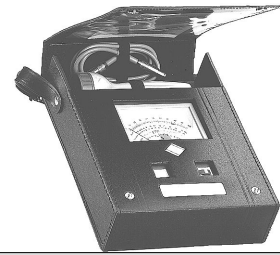
9843 Electrod de masurare, lungimea acului 100 mm, 2 ace.

9844 Electrod de masurare, lungimea acului 325 mm, 2 ace.

9868 Electrod de masurare, cca. 65 x 40 mm Ø pentru textile.

9869 Electrod de masurare de trecere, cca 60 x 40 mm Ø pentru fire si fire izolate.

9850 Hygrometru, hygrometru cu fir de par pentru determinarea umiditatii aerului in halele de lucru, depozite, s.a. cu carcasa nichelata de 85 mm Ø.



9840



9840



9845



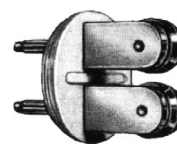
9846



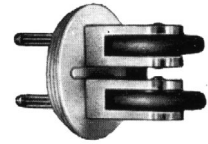
9841/9842



9843/9844



9869



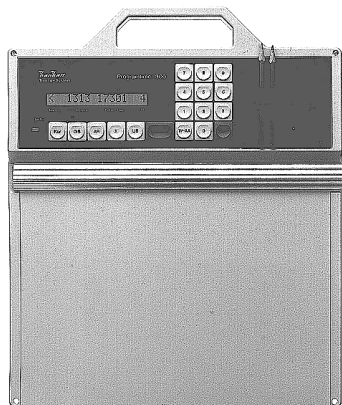
9868



9850



Studierea timpilor de lucru simplificata cu



3976/1



3976/2

Timer de program 300 echipat astfel:

- Epsilon la fiecare pas (segment) de program
- Indicarea segmentului de program
- Introducerea randamentului
- Intreruperi multiple
- Schimbarea segmentelor de program
- Tastatura usor de manevrat
- Posibilitati de corectie
- Inregistrarea indicelui de smulgere
- Masurarea timpilor X
- Program de evaluare integrat,
- Calculul timpului total tg,
- Sumarea timpilor individuali
- Formarea valorii medii a $t_i = x$
- Timpi-X, suma timpilor AR
- Frecventa - n
- Suprafata de scriere DIN A4
- Suport de hartie, curea de transport
- Valiza de pastrare
- Livrare cu baterii

Date tehnice:

- Electronica: comanda cu microprocesor
- Alimentarea cu curent: 5 x 1, 5 V mangan-alkalic, (IECR6), celule Mignon
- Durata de functionare: cca. 230 ore
- Temperatura in regimul de lucru: + 5° C pana la + 50° C
- Unitatea de masurare a timpului: 1/100 min.
- Afisaj: 16 cifre, tip LCD

Domenii de masurare:

- Timp individual 9999 HM = 1,67 ore
- Timp progresiv/ total 9999 HM = 16,67 ore
- Valoarea Epsilon 0,1 - 99,9 %
- Segmente de program max. 99
- Frecventa N 255
- Randament 1 - 255%,
- Greutate: cca. 1.100 g,
- Dimensiuni: cca. 400 x 330 x 18/11 mm

Timer-ul de program 100 este echipat dupa cum urmeaza:

- Afisarea simultana a timpilor progresivi si a timpilor individuali
- Afisarea punctului de masurare
- Memorarea a 7 timpi individuali si 7 timpi progresivi
- Posibilitatea stingerii memoriei in timpul inregistrarii si memorarii de valori noi
- Posibilitatea citirii in orice moment a memoriei
- Suprafata de scriere DIN-A 4
- Suport pentru hartie si creion
- Posibile utilizari interschimbabile (unitatea de deservire / parte laterala)
- Curea de transport
- Valiza de pastrare
- Livrarea se face cu baterii incluse

Date tehnice:

- Electronica comandata prin microprocesor
- Alimentarea cu curent: 1 x celula tip Mignon de 1,5 V
- Durata de functionare: 1 an
- Temperatura de utilizare: - 10° C la +60° C

- Unitate de masurare a timpului: 1/100 min.
- Afisaj: Afisaj LCD pe doua randuri:
randul de sus 6 cifre
randul de jos 7 cifre

Domeniu de masurare:

- Timp progresiv/timp total 9999:99 HM
- Timp individual: 999:99 HM
- Puncte de masurare: max. 99
- Capacitatea memoriei: 7 memorii de timp progresiv
7 memorii de timp individual
- Greutate: cca. 1000 g
- Dimensiuni: cca. 400 x 330 x 18/11 mm



3997/2 Controller , cronometru de masa, Ø 13,5 cm. Afisaj luminos: 0 - 60 secunde, 1/100 minute 0 - 100, 0 - 60 minute. Cu functiune start - stop (la alegere) si readucerea la zero separata. Carcasa: metal crom/negru mat, fiind utilizabil si ca cronometru de perete, avind posibilitatea de agatare.



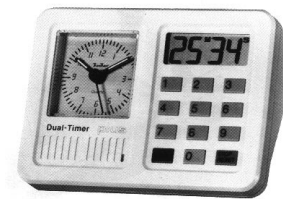
3997/2

3992 Cronometru dublu, de mare precizie, asigurat contra socurilor, a prafului si a apei, cu functiune de stopper dubla, ancora (balausier) 7 pietre, cu arc de tractiune antimagnetic, incasabil, afisaj 1/100 minute, carcasa de cca. 55 mm Ø, pentru masurarea progresiva a timpului conform directivelor industriale. Acul special permite retinerea mai multor timpi intermediari..



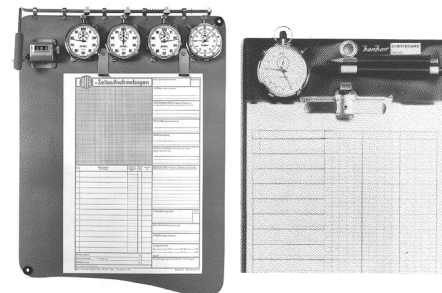
3992

3974 Dualtimer compus dintr-un cronometru digital cu numarare ascendenta, un aparat de masurat intervale mici de timp cu numarare descendenta cu semnal si un ceas analog cu cuar. Date tehnice: ceasul analog comandat de cuar 45 x 45 mm, afusaj LCD cu 4 cifre, marimea cifrelor de 15 mm, tastatura cu 12 cifre, 48 x 48 mm, unitate de masurare a timpului de 1 secunda, timpul afisat 59 Min. 59 Sek., count-down 99 min. 99 sec., greutate 185 g, carcasa 140 x 100 x 60 mm, se livreaza inclusiv cu o baterie de tip Mignon.



3974

3994 Robotimer - aparat de masurare a timpului, pentru inregistrarea fara pierderi a tuturor timpilor, de catre un singur operator (cronometror) pe perioada unei faze de lucru. Prin control dublu se exclud posibilele erori de calcul.. Robotimer-ul 3994 este compus din 4 cronometre cu coroana si un contor de piese. Primele trei ceasuri (balausier 7 pietre) indica 1/100 minute, al 4-lea ceas este un contor de precizie de ore (balausier 11 pietre) pentru citirea timpului total. Ceasurile si contorul sunt montate pe o tabla de scriere speciala, din aluminiu de cca. 300 x 400 mm.



3994

3977

3977 Scriptboard - suport de scriere din material plastic cu folie de protectie transparenta, cu suport pentru cronometre mecanice din metal, suport practic pentru hartie si creion. Dimensiuni: 22,5 x 39,5 cm. Livrare fara cronometru.

3999 Cronometru special cu functionalitate mare datorita stoparii directe cu ajutorul unei taste, afisaj LCD bine lizibil, carcasa robusta tip ABS (82 x 61 x 28 mm), cu geanta de protectie.

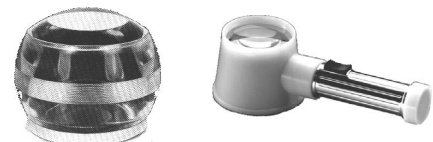
- Caracteristici:** - masurari posibile pana la 99999.99 minute
 - 3 memorii pentru timpi individuali
 - memorie pentru timpul total
 - 3 memorii pentru timp progresiv si timp total



3999

Noi privim direct acolo !

9593 Lupa luminoasa - partea de lupa fiind din material plastic alb, cu maner metalic, capacitatea de marire de 4 ori, cu 2 baterii de 1,5 V, campul luminat avand Ø de 60 mm.



9569

9593

9569 Lupa stationara, pentru constatarea unor defecte in materiale si confectii, cu o lentila asferica indicata pentru observatii plane si tridimensionale. Campul vizual de cca. 46 mm, inaltimea de 60 mm, capacitatea de marire de 6 ori.

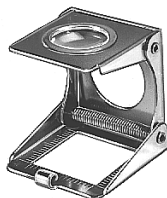


9016

9016 Lupa in etui din piele de bovina, cu rama din material plastic, 50 mm Ø, capacitatea de marire de 10 ori.



9019-9024



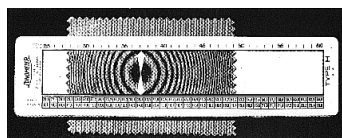
9015



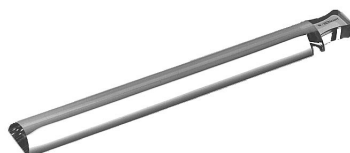
9014



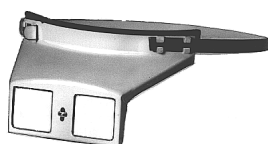
9556



9025/1-5



9026/9027



9561/1-6



9571/2



9564/3

Contoare de fir din alama masiva, vezi tabelul nr. 9.

Articol-Nr.	9019	9020	9021	9023	9024
Masurare	10 x 10 mm	20 x 20 mm	1 x 1 Toli	30 x 30 mm	50 x 50 mm
Marire	12- X	8-X	6-X	5-X	3-X

Tabelul 9

9015 Contor de fir cu arc, matritat, 20 x 20 mm, capacitatea de marire de 8 ori.

9556 Lupa de 50 mm Ø, maner din plexiglas, capacitatea de marire de 2½ ori

9014 Lupa de masurare, folosita stationar pentru masurarea marimii ochiurilor avand capacitatea de marire de 8 ori. Datorita soclului transparent, campul de masurare, cu o lungime a scalei de 10 mm, este foarte bine luminat, imagine fara distorsiuni, dimensiuni de 50 x 40 x 45 mm.

Lunometru - permite citirea numarului de fire, de ochiuri si de alte structuri paralele in relief, simultan in centimetrii, toli englezi si francezi. Alegeti din tabelul 7.

Articol-Nr.	Domeniul de masurare in cm	Domeniul de masurare in toli englezi	Domeniul de masurare in toli francezi	Marimea campului verificat mm
9025/1	10 - 24	25 - 60	26 - 64	35 x 205
9025/2	14 - 34	37 - 86		22 x 131
9025/3	20 - 48	50 - 120	53 - 128	35 x 152
9025/4	40 - 95	100 - 240	107 - 256	18 x 76

Tabelul 7

9026 Bara de citit, marire cilindrica:1,5 x ; lungimea: 150 mm; latimea: 35 mm.

9027 Asemenea 9026 , inasa cu lungimea de 200 mm si latimea de 25 mm.

Lupa binoculara din metal, lacuita in alb, fixarea pe capul utilizatorului printr-o banda din otel de arc, nichelata, reglabila, imbracata la nivelul fruntii intr-un material de plastic moale. Ramele lentilelor cu lentile din sticla superioara, slefuita, usor de inlocuit. Se potriveste foarte bine si utilizatorilor purtatori de ochelari! In tabelul 8 gasiti valorile maririlor livrabile. Va rugam sa fiti atenti la distantele de lucru necesare.

Articol-Nr.	9561/1	9561/2	9561/3	9561/4	9561/5	9561/6
Marire	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Distanta de lucru (mm)	250	220	170	150	130	100

Tabelul 8

9571/1 Lupa inelara iluminata, cu lentila lupei de 120 mm Ø, pentru o marire de 2 ½ ori, cu o lentila suplimentara cu capacitatea de marire de 4 ori, cu o lampa inelara de lumina "rece" de 22 W, rabatere 900 mm, greutate fara picior 3 kg, complet 7,5 kg cu picior de masa.

9564/3 Microlupa cu iluminare, pentru verificarea unor suprafete plane din materiale de orice fel, ca de ex. metale, textile, lacuri, etc., reglarea focalizarii se face cu o rotita, capacitatea de marire de 30 de ori. Se livreaza cu baterii incluse.