

NOU: Leica DISTO™
D5 și D8 cu
vizor digital
Pagina 12



Laser rotativ
HEDÜ R1 cu
tast pt. economie
de energie Pag. 6



Instrumente de măsurat HEDÜ se găsesc în comerț :

Umidometru 2 în 1

pentru lemn, materiale de construcție și hârtie

» Avantaje «

- Măsurare rapidă
- Afișare directă a umidității în %
- Tasta-Hold pentru salvarea valorii măsurate în cazul în care nu puteți citi afișajul în momentul înregistrării măsurării.
- Adecvat pentru toate tipurile de lemn și materiale de construcție cu o greutate între 200 și 3000 kg/m³



» Date tehnice «

- Domenii de măsurare 0 până la 80% umiditate material resp. 0 la 44% conținut de apă
- Adâncime de măsurare în modul de căutare 5 cm (măsurare capacitivă)
- Adâncime de măsurare în mod ac 1,2 cm (măsurare conductivă)
- Lemn, materiale de construcție și hârtie în mod căutare
- Lemn în mod ac
- Funcționare cu 4 baterii 1,5V AAA

Măsurare umiditate podea

Aparatul C036 este foarte bine adaptat pentru recunoașterea diferențelor de umiditate din podele. Măsurarea are loc fără perturbări și este foarte rapidă. La valori de umiditate prea mari, are loc fără nici o intervenție o măsurare distructivă în procedeele camerei de uscare sau prin metoda CM.

În încăperi pot apărea diferențe mari de umiditate, de aceea este foarte important o măsurare fără perturbări pentru stabilirea cu precizie a locurilor critice pentru a lua măsurile necesare.

Numărul măsurătorilor necesare în timp, de ex. după procedura de uscare, se reduce la minimum.



Afișarea umidității materialului în %.

Ac cititor

Umidometru 2 în 1
cu trusă și baterii
Art.-Nr. C036
numai
€

199,-

pentru lemn și materiale de construcție



Mod de căutare:
Măsurare fără deteriorare
până la 5 cm adâncime

Higrometru pentru lemn

» Avantaje «

- Măsurare foarte rapidă
- Afișare directă a umidității în %
- Măsurare fără erori
- Adâncime de măsurare 10 la 50 mm

Higrometru pentru
lemn cu trusă și baterii
Art.-Nr. C034
numai
€

169,-



» Date tehnice «

- Domeniul măsurare 0 la 100%
- Adâncime măsurare 10 la 50 mm
- Comutator sortare esență lemn
- Funcționare cu baterie bloc de 9V

Laser linie-cruce HEDÜ M-I

Laser linie HEDÜ M-I
începând de la
€ **169,-**

Rotire simplă a
liniei laser cu
Adaptorul de rotire

Vertical

+ Linie laser orizontal

Stativ curbat 0,75 la 2,86 m
Art.-Nr. 1085
numai € **99,-**

Laser Linie HEDÜ M-I
cu adaptor de rotire, trusă, baterii și certificat de calitate

Art.-Nr.	Laser Linie HEDÜ M-I	Preț
L232	fără receptor Laser	169,00 €
L231	cu receptor Laser	249,00 €

» Avantajele lui HEDÜ M-I «

- Pregătire rapidă a liniilor laser datorită pendularului amortizat magnetic
- orizontal și vertical
- Domeniu autonivelant 6°
- Liniile laser separabile mobile
- Livrare cu certificat de testare al preciziei de nivelare
- Linie laser vizibil până la aprox. 10 m
- Cu receptor Laser în domeniu de funcționare de 100m, adecvat și în exterior
- Urmărirea liniei laser cu adaptorul rotativ
- Manueller Mod de înclinare pentru proiectarea liniilor laser oblice
- Cu filete 5/8" și 1/4" compatibile stativele din construcții



Receptor Laser pentru interior și exterior

Date tehnice

Domeniu autonivelant	± 6°
Rază de lucru fără receptor laser	± 10 m
Rază de lucru cu receptor laser	± 50 m
Clasă laser	2M
Diode laser	2 x 635 nm, 1 mW
Precizie	3 mm / 10 m
Linia laser la 5 m	< 1,5 mm
Mod basculare	da
Temperatură de funcționare	-5°C bis 50°C
Baterii	3 x AA
Durată de funcționare în ore	30
Filet stativ	5/8" și 1/4"
Sistem de nivelare	Compensator cu
amortizare magnetic	
Rotă manuală	da, cu adaptor de rotație

Pendul laser

Suportul amortizat magnetic ajunge la repaus în câteva secunde și funcționează mult mai repede decât orice alt pendul standard. Diod laser 650 nm. Precizie 1,6 mm / 1 m. Conține și



Pendul
Art.-Nr. 1391
numai € **98,-**

Certificat testare - Certificat de calibrare

Pentru toate pendulele laser și laserele rotative emitem înainte de livrare un certificat de testare asupra preciziei de nivelare. Acest lucru, pentru a vă informa care este adevăratul gradul de precizie al aparatului Dvs..

*** HEDÜ Measurement Report
Article No. / Typ R155 / HEDÜ R1 red beam
Serial No. 16913
Date of calibration 27.5.2008, 10:27:42
Accuracy X-Axis -0,30 mm / 10 m
Accuracy Y-Axis -0,60 mm / 10 m
Name of tester Dennis Jäger
end of measurement report***
Laser detector S/N 2508



Laser liniar HEDÜ M-IIS

Cu o linie laser orizontal și 2 verticale



Laser liniar HEDÜ M-IIS
de la **219,-**

HEDÜ M-IIS cu adaptor de rotație, Plac de centrare, trusă, baterii și buletin de verificare

Art.-Nr. **L235** Laser liniar HEDÜ M-IIS
fără receptor laser **Pre 219,00 €**

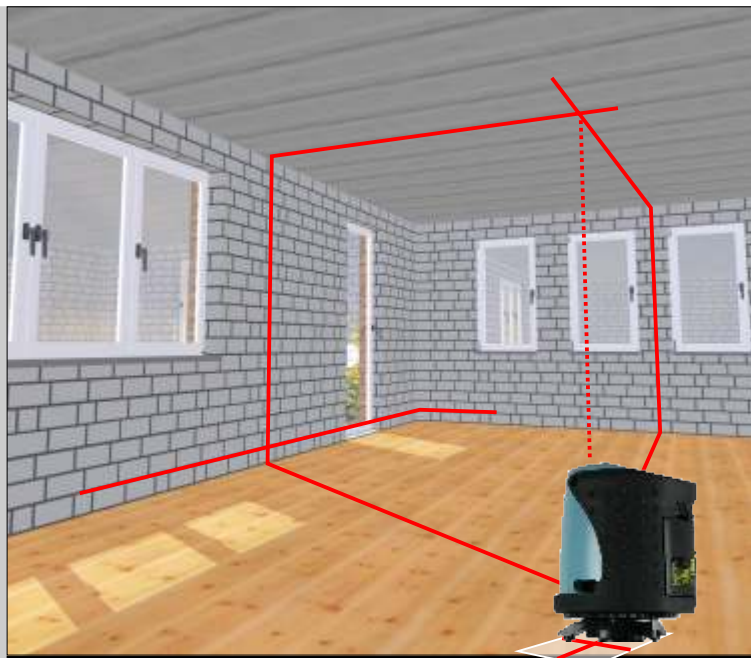
- ✓ **Reglare automată** a liniei laser orizontale și verticale cu ajutorul unui sistem pendular amortizat magnetic
- ✓ Linii laser **comutate separat**.
- ✓ **Domeniu autonivelant** de 4,5°.
- ✓ La fiecare M-IIS se verifică electronic înaintea livrării precizia de nivelare și se va emite un **Buletin de verificare** dokumentat.
- ✓ **Linie laser vizibilă** până la aprox. 10 m.
- ✓ Receptor Laser pentru **Domeniu de lucru până la 100m**
- ✓ **Urmărirea liniei laser** cu adaptorul de rotație.
- ✓ **Mod de înclinare manual** pentru proiectarea liniilor laser oblice.
- ✓ Cu filet **5/8"- und 1/4"** compatibil la aproape toate stativele.
- ✓ **Plac de centrare** pentru o poziționare precisă pentru pendulare.



Zentrierplatte zum Loten



Laser-Empfänger für Innen und Außen



Cu ajutorul plăcii de centrare, M-IIS poate fi poziționat perpendicular la sol. În cazul acesta traversa verticală și orizontală sunt suprapuse.



Cu ajutorul receptorului laser se extinde domeniul de lucru la 100m, și în exterior și în încăperi cu multă lumină.

Date tehnice

Domeniu autonivelant	± 4,5°
Rază de lucru fără receptor laser	± 10 m
Rază de lucru cu receptor laser	± 50 m
Clasă laser	2M
Diod laser	3 x 635 nm, 1 mW
Precizie de nivel	3 mm la 10 m
Precizia unghiului drept	1,5 mm la 3 m
Linia laser la 5 m	< 1,5 mm
Mod basculare	da
Temperatură de lucru	-5°C la 50°C
Baterii / Durată funcționare	3 x AA / 30 ore
Filet stativ	5/8" și 1/4"
Sistem de nivelare	Compensator amortizat magnetic
Rotație manuală	da, cu adaptor de rotație
Garantie	1 an

Ochelari laser

Prin nuanșarea ochelarilor de material sintetic, punctul laser sau linia laser este mai vizibilă. Ochelarii laser pot fi purtați peste ochelarii de vedere. Ochelarii laser nu sunt ochelari de protecție.



Laserbrille
Art.-Nr. 1110
numai € **6,50**

Tablă întărită

Acesele table întărite magnetice se fixează de grinzi de lemn ale sistemelor de tavan. Datorită nuanșării acestora sunt mai ușor vizibile. Utilizabile cu lasere punct, linie sau rotativ.



Table întărite pentru lasere
verzi
Art.-Nr. 1201
numai € **6,90**



Table întărite pentru lasere
roșii
Art.-Nr. 1200
numai € **6,90**

Laser multilinear HEDÜ L3

◆ 4x Vertical ◆ 1x orizontal ◆ inclusiv telecomand pentru punctul normalei de 433 Mhz

Laser multilinear HEDÜ L3
Art.-Nr. L226
numai € **498,-**

Rotire stânga/dreapta
dirijabil cu
telecomand 433 Mhz

◆ Domeniu autonivelant 3° ◆ Precizie 2 mm / 10 m ◆ 4 linii laser verticale ◆ 1 linie laser orizontal
◆ Punctul normalei ◆ Lîmea liniei laser 1,5 mm la 5 m ◆ Compensator amortizat magnetic ◆
Raz de lucru f r receptor laser 10 m ◆ cu receptor laser op ional 50 m ◆ Filet stativ 5/8" ◆
Livrare cu telecomand , trus i buletin de verificare. ◆

Empfohlenes Kurbelstativ: 0,75 bis 2,86 m mit
5/8"-Gewinde und Durchlass für den Lotpunkt.
Art.-Nr. 1085 €99,00



Receptor Laser



Receptor laser
pentru laser linear
Art.-Nr. L240
numai € **98,-**

Receptor laser pentru utilizare cu lasere lineare care pot fi comutate în mod impuls. Aceste aparate de în general o tast , inscript ionat cu OUTDOOR sau DETECTOR. Receptorul laser se livreaz cu soclu universal pentru prinderea pe mire sau pe stinghie de lemn.

Laser în 3 și 5 Puncte



Laser în 3 puncte
Art.-Nr. L202
numai € **145,-**

Laser 5 puncte
Art.-Nr. L204
numai € **295,-**

◆ trei sau cinci puncte laser vizibile ◆ Domeniu auto nivelant 5° ◆ Autonivelare amortizat magnetic ◆ Precizia punctelor laser orizontale 2 mm / 10 m ◆ ale punctelor laser verticale 2 mm / 5 m ◆ Prindere universal magnetic ◆ Filet prindere 1/4" 5/8" ◆
Livrare cu trus ◆

Laser rotativ HEDÜ R1

Complet automat orizontal cu tast economie energie și buletin de verificare

OUTDOOR

Laser rotativ HEDÜ R1

de la
€

529,-

Tast de economie energie pentru zile de lucru lungi

- ✓ Orizontal
- ✓ Autonivelant
- ✓ Tast economie energie
- ✓ Mod basculare
- ✓ Mod înclinare
- ✓ Telecomand
- ✓ Receptor Laser
- ✓ Acumulator
- ✓ Încălzitor
- ✓ Buletin de verificare



Protecție ploaie: HEDÜ R1 este foarte bine protejat împotriva ploii datorită clasei laser mici II este optim pentru

Stinghie nivel 3 m
Art.-Nr. S503
numai

€ 33,-

Stativ nivel lemn 4,0 kg
Art.-Nr. 1062
numai

€ 29,-

Avantajele HEDÜ R1:

- ✓ **Reglare complet automat** la plasare orizontal datorită motorului de reglare electronic.
- ✓ La fiecare aparat R1 se verifică electronic acuratețea nivelmentului orizontal și se emite **buletinul de verificare**.
- ✓ În **modul de înclinare** manual se poate fixa o înclinare de până la 5°. Astfel axa X și Y poate fi reglată cu ajutorul telecomenzii.
- ✓ Receptor laser cu eficiență ridicată pentru **domeniul de lucru până la 500 m** inclus.
- ✓ **Tast economie energie** care transformă aparatul R1 în stare de repaus pentru timpuri mai lungi de lucru pe șantier.
- ✓ **Domeniul de funcționare 360° al telecomenzii** prin patru module de recepție fixate în capul rotativ al laserului.

Tast economie energie: Tasta de economie energie comută aparatul R1 în mod repaus. Se întrerupe funcționarea diodei și a roții. Rămâne activ doar supravegherea nivelmentului. Acest lucru economisește energie pe șantier și asigură timpuri mai lungi de lucru. Modul de economie a energiei este ideal pentru șantiere mari și zile lungi de lucru. **Mod basculare:** În acest mod nu are loc o renivelare automată după o răsucire. Această funcție oferă o siguranță maximă în timpul surării. **Clasa laser II:** Pentru aplicații regulate în câmp deschis și pe șantiere mari recomandăm laser rotativ cu clasa laser II, lucru prin care se asigură cele mai elementare măsuri de securitate. **Receptor laser E2pro:** Pentru pretenții ridicate asupra preciziei recomandăm laserul rotativ HEDÜ R1 împreună cu receptorul laser HEDÜ E2pro. Indiferent de lățimea razei laser E2pro recepționează cu o precizie de 1 mm. **Buletin de verificare:** Fiecare HEDÜ R1 este verificat în laboratorul nostru computerizat din Mönchengladbach. Noi livrăm fiecare laser rotativ HEDÜ cu un buletin de verificare.

HEDÜ R1 disponibil și cu Receptor Laser HEDÜ E2pro

Präzisions-Laser-Empfänger

HEDÜ E2pro este un receptor laser de mare precizie veritabilă. La multe receptoare laser precizia de recepție este influențată de lățimea razei laser. La receptorul E2pro nu este cazul, el recepționează independent de lățimea razei laser cu o precizie de 1 mm.

Echipare HEDÜ R1 cu telecomandă, receptor laser, & Pre-uri

Model laser	ro u	ro u
Clasa laser	II	II
Lățimea razelor	4 mm	4 mm
Recomandat pentru exterior		exterior
Receptor laser Tip	E2eco	E2pro
Art.-Nr.	R155	R157

Date tehnice laser rotativ HEDÜ R1

Domeniul de lucru cu receptor laser	500 m
Mod de economie energie	da, aleatoriu cu telecomandă
Mod punct	da, cu comandă de la distanță
Protecție cap	da
Autonivelare	orizontal
Precizie orizontală	1 mm la 10 m
Domeniul autonivelant	5°
Mod de înclinare, manual axa X și Y	telecomandă
Alarmă răsucire	da
Alimentare	Set acumulator NiMH 4,8V 3800 mAh
Durata funcționare	20-50 ore
Protecție ploaie și praf	da, IP54
Viteze de rotație	0, 60, 120, 300, 600 U/min.
Domeniul de emisie al telecomenzii	20 m
Unghi de recepție al telecomenzii	360° (4 receptori)
Filet stativ orizontal	5/8"
Temperatura de lucru	-20°C - +50°C
Garanție	1 an
Greutate	2,0 kg

Laser rotativ HEDÜ R2

Complet automatizat orizontal i vertical cu
buletin de verificare

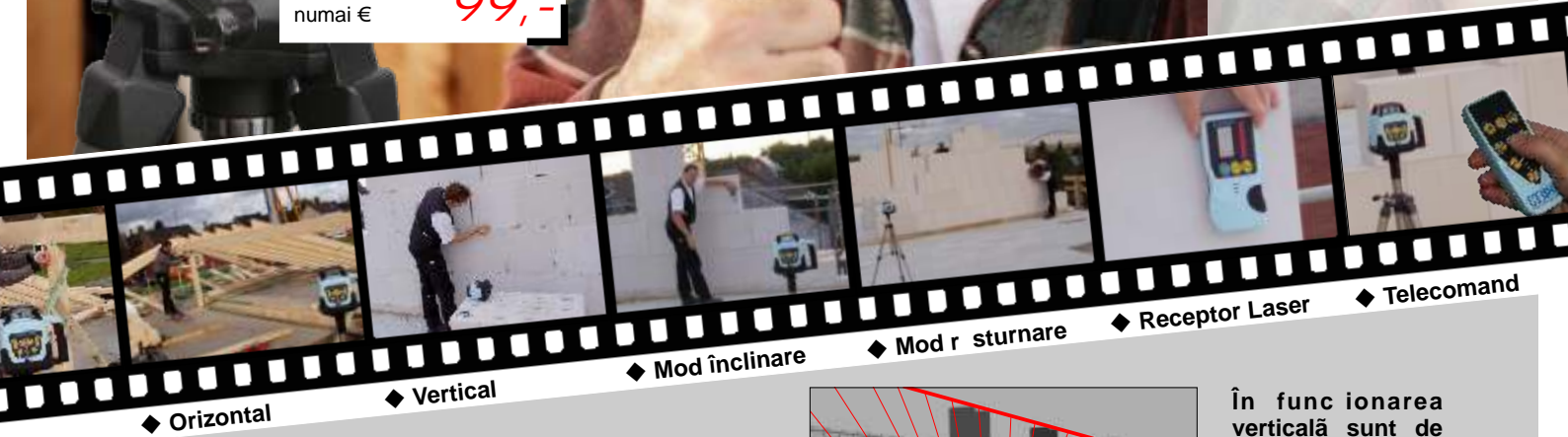
Cu raz laser roşie sau verde



Rotationslaser HEDÜ R2
ab
€ **599,-**

Stativ culisabil de la 0,75 la 2,86 m
Art.-Nr. 1085
numai € **99,-**

- ✓ Orizontal
- ✓ Vertical
- ✓ Autonivelant
- ✓ Raz normal (2feluri)
- ✓ Mod r sturnare
- ✓ Mod înclinare
- ✓ Mod liniar
- ✓ Telecomand
- ✓ Receptor laser
- ✓ Acumulator
- ✓ Înc rc tor
- ✓ Buletin de verificare



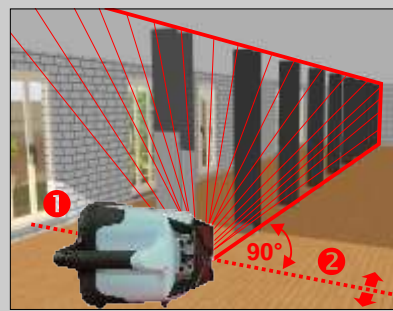
Tot ce ave i nevoie la HEDÜ R2:

- ✓ Func ionare complet automat în pozi ie orizontal i vertical .
- ✓ Moduri de func ionare punct, linie si rotativ .
- ✓ Ridicare i coborâre manual a axei X i Y cu telecomand pân la 5° (Mod înclinare).
- ✓ Receptor cu eficien ridicat pentru **domeniul de lucru pân la 500 m**.
- ✓ Dou raze de referin (îndreptate în sus i jos) pentru verificarea verticalit ii i ajustarea pere ilor desp r itori.
- ✓ domeniu de emisie la 360° al telecomenzii prin intermediul a patru module receptoare plasate în capul laserului rotativ.
- ✓ Mod r sturnare pentru antiere mari.
- ✓ Telecomand cu 9 taste care controleaz toate func iile.
- ✓ Carcas anti-ploaie. ✓ Buletin de calibrare.

Clasa laser II: clas de protec ie redus i astfel optim pentru lucr ri în câmp deschis. **Clasa 3R:** laser puternic cu vizibilitate crescut în laser de clasa II. **Laser verde:** mai vizibil decât laserul ro u. **Receptor laser E2pro:** Receptor laser de precizie cu cea mai bun precizie (1 mm) independent de l imea razei laser.

Reglare HEDÜ R2 cu telecomand , receptor laser, & Pre uri

	Acumulator, înc rc tor, trus		i buletin verificare		
Tip laser	ro u	ro u	ro u	ro u	verde
Clasa laser	II	II	3R	3R	3R
L ime raz la 5 m	4 mm	4 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Recomandat pt	Exterior	Exterior	Interior	Interior	Interior
Receptor Laser Tip	E2eco	E2pro	E2eco	E2pro	E2green
Art.-Nr.	R171	R172	R173	R174	R176
Pre €	599,00	639,00	639,00	679,00	869,00



În func ionarea verticală sunt de mare ajutor cele două raze de referin 1 i 2 la ajustarea pere ilor desp r itori. Unghiul de instalare poate fi ajustat cu exactitate prin intermediul telecomenzii.

Date tehnice laser rotativ HEDÜ R2

Domeniu de lucru cu receptor laser
Raz nominal
Mod liniar i punctiform
Protec ie cap
Autonivelare
Precizie orizontal i vertical
Domeniu autonivelant
Mod de înclinare, manuall
Alarm de r sturnare
Alimentare
Durat de func ionare

500 m
da, 2 feluri (în sus i jos)
da, operabil de la distan
da
orizontal i vertical
1 mm la 10 m
5°
axa X i Y cu telecomanda
da
Acumulator NiMH 4,8V 3800 mAh
20-30 ore Clas laser II/3R ro ie
15 ore clasa laser 3R verde
da, IP54
0, 60, 120, 300, 600 U/min.
20 m
360° (4 receptori)
5/8"
-20°C - +50°C Laser ro u
-5°C - +45°C Laser verde
1 an
2,0 kg

Protec ie ploaie i praf
Viteze de rota ie
Domeniu de recep ie al telecomenzii
Unghi de recep ie al telecomenzii
Filet stativ orizontal
Temperatur func ionare
Garan ie
Greutate

_Stative

Stativ nivelare 0,97 la 1,60 m
Art.-Nr. 1050
numai € **49,-**



Stativ elevator 0,85 la 1,90 m
Art.-Nr. 1053
numai € **189,-**



Stativ elevator 1,11 la 2,36 m
Art.-Nr. 1055
numai € **189,-**



Adaptor unghiular 5/8"
Art.-Nr. 1320
numai € **89,-**



Stativ pentru pereți și tavan cu prindere rapid pentru profile de tavan sau cu prindere pe perete. Cu filet de 5/8".

Stativ nivelant 3,9 kg cu cap plat și filet 5/8". Ideal pentru nivele de construcție și lasere rotative în câmp deschis.

Stativ elevator de greutate medie 4,4 kg pentru laser rotativ dar și pentru nivele de antier.

Stativ elevator de greutate mică 6,2 kg pentru lasere rotative.

Adaptor unghiular pentru montajul pe stativul cu filet de 5/8" a unui laser rotativ, care poate fi reglat pe urmă pe plan înclinat.

Stativ de perete/tavan
Art.-Nr. 1310
numai € **70,-**



Picioare multifuncționale adecvate pentru cele mai diferite suporturi. Pe suport plat se demontează bila de cauciuc. La suporturi rugoase stativul este stabil pe vârfurile de metal. De aceea stativele cu picioare multifuncționale este ideal pentru lucrul în orice mediu interior indiferent de suportul de lucru. Sunt adecvate și la exterior.

Coloana de fixare 0,79 la 3,36 m
Art.-Nr. 1052
numai € **46,-**



Stativ elevator 0,75 la 2,86 m
Art.-Nr. 1085
numai € **99,-**



Stativ elevator 0,86 la 2,88 m
Art.-Nr. 1054
numai € **199,-**



Stativ elevator 0,85 la 3,02 m
Art.-Nr. 1056
numai € **358,-**



Coloana de fixare 0,79 la 3,36 m
Art.-Nr. 1052
numai € **46,-**



Stativ elevator ușor de 1,2 kg cu picioare din material sintetic și filet de 5/8". Ideal pentru laser punctiform și liniar. Cu geant de transport.

Stativ elevator de greutate medie 3,5 kg cu picioare multifuncționale și filet de 5/8". Ideal pentru lasere liniare și rotative. Cu geant de transport. **Admisia unui punct de normal prin coloana mediană!**

Stativ elevator de greutate crescută de 6,1 kg cu picioare multifuncționale și filet de 5/8". Ideal pentru lasere rotative.

Stativ elevator de 7,5 kg cu picioare multifuncționale și filet de 5/8". Travers pentru stabilitate crescută. Ideal pentru laser rotativ.

Coloană de fixare cu platformă pentru aparate reglabile continuu între 0,22 și 3,32 m. Lungimea coloanei de fixare este variabilă între 0,79 și 3,36 m. Cu filet 1/4" și 5/8".

picioare multifuncționale

picioare multifuncționale

picioare multifuncționale

HEDU
messen.de

Tijă de ghidare
9,50 €

2_ Stativ nivel
de la 34,00 €

3_

Nivel. de constructii
HEDÜ NA24
Art.-Nr. N106
numai **98,-**
€

4_ Mir nivelare
de la 33,00 €

_ Nivel antier_ Date tehnice _ Pre uri

Produc tor	HEDÜ	HEDÜ	HEDÜ	HEDÜ	Leica	Leica
Tip	NA24	NA32	DS24	DS32	NA724	NA728
M ire	24x	32x	24x	32x	24x	28x
Grada ie	360°	360°	400 gon	400 gon	Grad i Gon	
Distan a int. minim	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,5 m	0,7 m
Abatere standard pentru 1km nivelment dublu	±2,0 mm	±1,0 mm	±2,0 mm	±1,0 mm	±2,0 mm	±1,5 mm
Diametru obiectiv	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	36 mm	40 mm
Domeniu lucru al compensatorului	± 15'	± 15'	± 15'	± 15'	± 15''	
Precizie de nivelare	± 0,8"	± 0,5"	± 0,8"	± 0,5"	± 0,5"	± 0,3
Sensibilitatea bulei de aer	8'/2mm	8'/2mm	8'/2mm	8'/2mm	10'/2mm	10'/2mm
Filet stativ	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Greutate	1,6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,6 kg	1,7 kg
Art.-Nr.	N106	N108	N116	N118	N724	N728



HEDÜ NA32



HEDÜ DS32



Leica NA700er Serie

1 Tijă de ghidare din lemn cu suprafa rezistent la intemperii. Lungime 2 m x Ø 28 mm. Greutate 0,83 kg.

Art.-Nr. 1220 **€9,50**

2 Stativ nivele cu prindere rapid , Curea de um r i filet de 5/8".

Stativ u or, 3,0 kg, 150 cm; Art.-Nr. 1046 **€34,00**.
Greutate medie, 4,1 kg, 160 cm; Art.-Nr. 1050 **€49,00**.
Stativ greu, 4,5 kg, 160 cm; Art.-Nr. 1048 **€59,00**

4 Mir de nivelare din profil de aluminiu superior. Partea frontal grada ie E pentru nivelare i dorsal cu grada ie în mm pentru m surarea în l imilor sau l imilor. Pentru nivel sferic itrus .

Lungime 1,17 la **3 m**, Art.-Nr. S503 **€33,00**
Lungime 1,20 la **4 m**, Art.-Nr. S504 **€36,00**
Lungime 1,23 la **5 m**, Art.-Nr. S505 **€39,00**

3 Stativ nivel lemn, calitate superioar , greutate **3,7 kg** cu sistem fixare rapid , curea purtare um r i filet 5/8, 171 cm.

Art.-Nr. 1064 **€119,00**

Nivelare f r obstacole nivcomp

Nivcomp - sistem de nivelare complet în trus Art.-Nr. M455 numai € **589,-**

Nivelare „dup col “ sau din „camer în camer “

Afi aj digital în mm al în l imii pe aparat de mân în mm



» Avantaje «

- Domeniu de lucru orizontal 48 m ● Domeniu de lucru vertical 5 m ● Fiecare în l ime poate fi aleas ca referin ● Afi aj digital al diferen elor de în l ime fa de punctul zero în mm ● Nu sunt necesare alte accesorii precum stative, tije de ghidare sau receptoare laser ● Stabilirea nivelului cu u urin „dup col “ sau „din camer în camer “ ● Nivelare a du umelei, peretului sau tavanului

» Date tehnice «

- Precizie de nivelare 2 mm / 1 la 48 m ● Temperatur de lucru 0 la +35°C ● Temperatura de depozitare -10 la 40°C (limite -30° la +55°C) ● Alimentare baterie 1 xAA ● Greutate 5,5 kg

» Construc ie i func ionare «

Sistemul nivcomp este compus dintr-un tambur compact cu furtun cu înf ur tor înfundat i furtun de rezisten crescut i display digital pe aparatul de mân . Nivcomp este un sistem compact, f r a avea nevoie de între inere i incomparabil cu nivela cu furtun. Datorit experien ei îndelungate cu nivcomp, putem spune c deterior ri ale furtunului sunt practic inexistente.

Modulul de m surare a în l imii de mare precizie inclus m soar diferen a de în l ime între tamburul furtunului i aparatul de mân . Diferen a de în l ime între nivelul zero salvat se calculeaz i afi at pe display.

Operarea se limiteaz la oprit/pornit ii stabilirea punctului zero din înc pere printr-o simpl ap sare de tast .

Nivel furtun pt. 1 perosan

Cu ajutorul nivelei electronice cu furtun pute i m sura singur un etaj întreg. Ve i auzi semnalul acustic clar când nivelul apei atinge marcajul de m surat. Alte dou semnale v avertizeaz dac nivelul apei este prea sus sau prea jos. Datorit semnalelor sonore nu este necesar contactul vizual cu aparatul. Pute i stabili puncte de m surare i în alte înc peri.

Aparatul este foarte repede preg tit de lucru; fixa i-l pur i simplu cu dou cuie pe perete. Furtunul lung de 20m poate r mâne permanent umplut cu ap .

Precizia de m surare este de 2 mm la 20 m.

Nivel furtun pt. 1 persoan Art.-Nr. M420 numai € **78,60**



Livrare în trus cu furtun de 20m i baterie de 9V.



Nivel electronic



Nivel digital
de la
€ **79,-**

» Avantaje«

- Se poate memora o pant înclinat ca referin de 0. (0°relativ)
- Comutare simpl pe 0° absolut, f r calibrare nou .
- Afi aj la alegere între grade i procente.
- Dup introducerea bateriilor noi se porne te automat programul de calibrare.
- „Înghe area“ valorilor afi ate cu tasta Hold.
- Rezolu ie 0,1° resp. 0,1% ● 360°-domeniu de m surare.
- Livrare cu trus i baterii.



Livrare i cu laser punctiform inclus.

» Daten tehnic « » Pre uri «

- Precizie 0,1° ● Lungime 60 cm ● 6 cm (H) x 2,5 cm (l) ● Greutate 700 g ● 2 x AAA Baterii Rezolu ie 0,1° resp. 0,1% ● 360°-Domeniu de lucru ● Rotirea afi ajului în cazul citirii „peste cap“
- Nivel 60 cm
Art.-Nr. M540 €79,00
- Nivel electronic 60 cm cu laser punctiform
Art.-Nr. M543 €99,00

Nivel aluminiu



- Garan ie 5 ani pentru bula de aer
- Profil rezistent de aluminiu
- Bula de aer i profilul rezistente la oc
- Precizie în pozi ie normal : 0,5 mm/m = 0,029° verificate electronic



- cu magnet

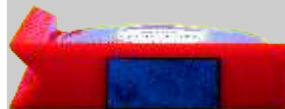
Nivel aluminiu f r magnet		Nivel aluminiu cu magnet	
Lungime	Art.-Nr. Euro	Lungime	Art.-Nr. Euro
30 cm	20030 8,10	30 cm	22030 22,80
40 cm	20040 8,60	40 cm	22040 25,80
50 cm	20050 9,70	50 cm	22050 27,80
60 cm	20060 9,80	60 cm	22060 28,40
80 cm	20080 10,50	80 cm	22080 30,40
100 cm	20100 12,90	100 cm	22100 31,70
120 cm	20120 17,00	120 cm	22120 38,10
150 cm	21150 21,40	150 cm	22150 43,60
180 cm	21180 25,10	180 cm	22180 45,10
200 cm	21200 27,00		

Aparat de m surare a înclina iei

Art.-Nr. M521
numai **7,90**
€



Automatische Anzeige des Neigungswinkels durch Pendel. Kunststoffgehäuse 120 x 120 mm mit Ziffernblatt 100 mm Ø, 1°-Einteilung.



Winkelanschlag für Rohre; gerade Anlagefläche mit Magnet.

Level Box

Aparatul ultracompact de m surare electronic a înclina iei.

Level Box
Art.-Nr. M523
numai **49,-**
€



Cu ajutorul Levelbox se pot m sura de exemplu înclina ia relativ a unei pânze de circular sau înclina ia absolut a perpendicularelor.

- Domeniu de m surare 180°.
- M surare absolut i relativ .
- Rezolu ie i precize de m surare 0,1°.
- Ultracompact doar 5,1 x 6,4 x 3,3 cm.
- Magne i puternici la partea de jos.

Leica DISTO™ D2

Cel mai mic aparat de m surat distan a din lume

INDOOR



De la cant se m soar cu piesa pliabil .



Distan e u or de m surat.

- Func ie pitagorian (m surare indirect a în limii)
- Calcul suprafe e
- Calcul volume
- Adunare
- Sc dere
- M surare permanent
- Display luminat
- Memorie ultimele 10 valori

Date tehnice

Precizie de m surare	1,5 mm
Distan a maxim	0,05 bis 60 m
Dimensiuni	111 x 43 x 23 mm
Greutate	90 g
Clas laser	2

Art.-Nr. E855
numai € **169,-**

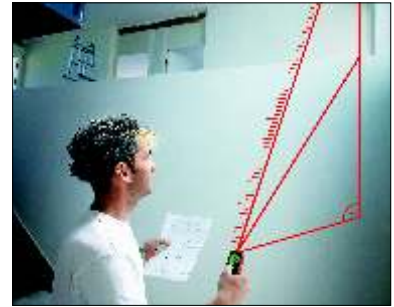
Leica DISTO™ D3

Polivalentul spa iilor interioare!

INDOOR



M surare înclina ii pân la 45°.



Im surare indirect a distan ei

- Senzorul de înclina ie integrat înlesne te m sur tori absolut perpendicularare
- M surare a înclina iilor pân la 45°
- Func ii pitagoreice
- Suprafe e i volume
- Adunare i sc dere
- M surare permanent

Date tehnice

Precizie m surare	1,0 mm
Distan	0,05 la 100 m
Dimensiuni	125 x 43 x 24 mm
Greutate	110 g
Clas laser	2

Art.-Nr. E854
numai € **329,-**

Leica DISTO™ D5

Vizor digital cu Zoom de 4 ori!

OUTDOOR



Vizor digital cu display colorat i Zoom 4x.



M surare indirect a în limii i în exterior.

Date tehnice

Precizie m surare	1,0 mm
Distan m surabil	0,05 la 200 m
Dimensiuni	143,5 x 55 x 30 mm
Greutate	195 g
Clas laser	2

Art.-Nr. E856
numai € **449,-**

Leica DISTO™ D8

Cel mai variat aparat de m surare laser a distan ei

OUTDOOR



Rezultatele sunt transferate f r cablu pe Pocket PC's sau PC.



Senzor de înclina ie 360° .

- BLUETOOTH® pentru transferul wireless al rezultatelor
- Livrare cu software de transfer „Leica DISTO® Transfer“.
- Prelucrare ulterioar a datelor în Word®, Excel® sau AutoCAD®.

Date tehnice

Precizie de m surare	1,0 mm
Distan a m surabil	0,05 la 200 m
Dimensiuni	143,5 x 55 x 30 mm
Greutate	195 g
Clas laser	2

Art.-Nr. E857
numai € **699,-**

Aparate de măsurare a grosimii



◆ Domenii de măsurare și adâncimi arcuri 50 mm ◆
 plac prelevare 30 mm ◆ Citire 0,1 mm ◆

Afișarea celor 10 pași prin gravare pe acul de măsurare
 Afișarea celor 10 pași cu ajutorul ceasului cu arc de măsurare

Art.-Nr. S361 €98,00

Art.-Nr. S351 €159,00

Hebor H50

Hebor H50
 Art.-Nr. 1400

239,-



◆ Pentru reglajul rapid al frezelor, preselor. ◆ Citire continuă și direct a măsurătorilor. ◆ Reglajul are loc în secunde când utilajul este în repaus. ◆ Nu sunt necesare
 Nu este necesar frezare de probă. ◆ Pericolul de accidentare redus ◆ Scală mare vizibilă cu precizie de 0,2 mm. ◆ Scală cu reglaj. ◆ Recomandat de asociația
 meșteșugarilor în lemn. ◆ Domeniu de măsurare 0 la 50 mm. ◆ Carcasă din material plastic. ◆ Partea mecanică metalică. ◆



Măsurare a lamei frontale.



Măsurare a lamei inferioare.

Rulete autocolante

Rulete autocolante de la € 5,-

Lipire pe bancuri de lucru, Utilaje, Mese de lucru...

» Avantaje «

◆ Ideale pentru echiparea scalelor milimetrice ◆ Se trage folia protectoare și se lipesc direct ◆ Lipire pe aproape orice fel de suprafață precum plastic, metal sau lemn ◆ Pentru mese de tăiat, bancuri de lucru, utilaje și altele ◆ Se scurtează cu foarfeca la lungimea dorită ◆ Precizia corespunde clasei CE II ◆



A Cu scalare de la stânga la dreapta

Lungime	Lățime	Suprafață	Imagine	Art.-Nr.	Euro
1 m	13 mm	alb	1	X110	5,00
2 m	13 mm	weißlackiert	1	X120	8,00
5 m	13 mm	alb	1	X150	12,00
10 m	13 mm	alb	1	X190	40,00
20 m	13 mm	galben, manta poliamidică	4	X192	82,00

B Cu scalare de la dreapta la stânga

1 m	13 mm	alb	2	X111	8,00
2 m	13 mm	alb	2	X121	13,00
3 m	16 mm	alb	3	X131	8,00
5 m	13 mm	alb	2	X151	23,00
10 m	13 mm	alb	2	X191	49,00

Rulete metalice

Rulete metalice de la € 1,-

◆ Scală frontală și pe dos ◆ Cantul superior cu gradă în milimetric ◆ Cantul inferior cu gradă în la 1/2 milimetrii ◆ Scală rezistentă la zgârieturi, gravat ◆ Cifrele negre în adâncime și diviziunile sunt foarte vizibile ◆

Scalare	Dimensiuni	Greutate	Toleranță	Art.-Nr.	Preț
150 mm	170 x 14,7 x 0,6 mm	15 g	0,05 mm	B101	1,00 €
200 mm	226 x 20 x 0,6 mm	35 g	0,07 mm	B102	1,50 €
300 mm	334 x 23,7 x 1 mm	65 g	0,09 mm	B103	2,00 €
400 mm	427 x 23,7 x 1 mm	85 g	0,11 mm	B104	2,50 €
500 mm	534 x 28,5 x 1,2 mm	145 g	0,13 mm	B105	3,50 €
600 mm	638 x 28,5 x 1,2 mm	175 g	0,15 mm	B106	4,00 €
1.000 mm	1043 x 35 x 1,2 mm	355 g	0,23 mm	B110	7,50 €
1.500 mm	1568 x 39 x 2 mm	966 g	0,24 mm	B115	37,00 €
2.000 mm	2068 x 39 x 2 mm	1300 g	0,25 mm	B120	49,00 €

Contor de mân



Contor de mân
Art.-Nr. E001
nur
€ **6,-**

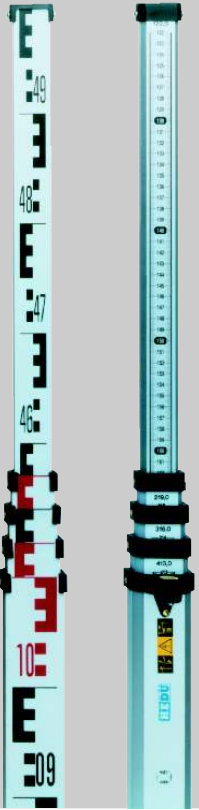
Contor 0-9999 ♦ Carcas de metale ♦ Pridere ♦ Num r toare persoane ♦ Num rare inventar ♦ Num r toare trafic ♦



Stadie telescopic 5 m Sonic Tape

Art.-Nr. S505
numai
€ **49,-**

Stadie din profil de aluminiu de calitate superioar . Prin imprimare diferentiat pe fa i dos, stadia se preteaz la nivelmenturi (fa)sau pentru m surarea de ex. a în l imilor (dos). Prin mecanismul de clichet se ob ine o fixare sigur a elementelor independente. Stadia se livreaz cu o nivel circular i trus .



Cu nivel circular i trus

Art.-Nr. E816
doar
€ **19,80**

Inti i cu punctul laser, de m surat îns se face cu ultrasunete. Precizia m sur torii este peste 99,5%. Aceast corespunde unei toleran e de sub 5 mm la metru. Baterie bloc de 9V necesar .

- Domeniul de m surare 0,5 la 15 m ♦
- Comutare mod Inch / mm ♦
- M surare unitar sau permanent ♦
- Adunare ♦ Sc dere ♦ Înmul ire ♦
- Prelucrare de calitate superioar ♦



ubler de perete



M surarea grosimii peretelui prin cuprinderea tocului u ii

Prin cuprinderea tocului u ii se poate m sura cu ublerul de peretec cu precizie grosimea peretelui. ina de m surare este eloxat în argint i prev zut cu scala milimetric pe ambele p ri. ublerul are 60cm lungime i un domeniu de lucru de 50cm.

ubler de perete
Art.-Nr. S300
numai
€ **129,-**

Mir telescopic
de la
€ **129,-**



Mir telescopic

Se desface pur i simplu se extrage i se cite te m surarea. A a simpl poate fi m surarea unei distan e orizontale i verticale. Se livreaz aceast mir în apte lungimi extractabile diferite de la 1 la 8 m. Ruleta încorporat i înf ur torul superdimensionat rezist solicit rilor celor mai variate i garanteaz permanent rezultate precise. La modelele de la 1 la 5 m fereastra de vizionare este dispus dedesubt, la cele de 8m la nivelul ochilor. Pentru produc torii de jaluzele exist varianta de 3m i cu palpator de m surare.

Lungime împins	Lungime extras	Art.-Nr.	Euro
0,32 m	1,00 m	S401	129,00
0,53 m	2,00 m	S402	135,00
0,70 m	3,00 m	S403	139,00
0,86 m	4,00 m	S404	149,00
1,07 m	5,00 m	S405	169,00
1,53 m	8,00 m	S408	269,00

cu palpator de m surare:
0,80 m 3,10 m S413 149,00



Rulete pân la 100 m

» Avantaje «

- ◆ Grada ie continu în mm
- ◆ Ram aluminiu eloxat
- ◆ Imprimare cu protec ie de înalt calitate
- ◆ Produs în Germania

Bandmaß
ab
€ **30,-**



Lung	Clasa precizie	Art.-Nr.	Euro
30 m	II ($\pm 6,3$ mm bei 30 m)	X303	30,00
50 m	II ($\pm 10,3$ mm bei 50 m)	X305	39,00
100 m	II ($\pm 20,3$ mm bei 100 m)	X310	89,00



Länge	Genauigkeitsklasse	Art.-Nr.	Euro
30 m	II ($\pm 6,3$ mm bei 30 m)	X403	38,00
50 m	II ($\pm 10,3$ mm bei 50 m)	X405	48,00
30 m	I ($\pm 3,1$ mm bei 30 m)	X503	50,00

Rulete masurare

Art.-Nr. E802
numai
€ **69,-**



Art.-Nr. E800
nur
€ **119,-**

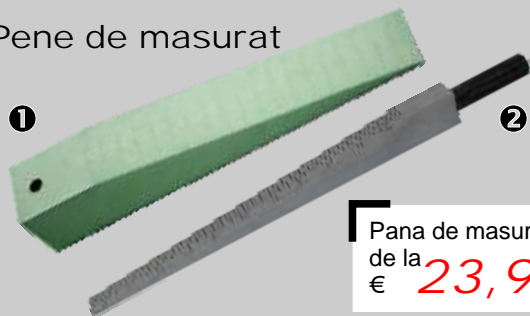


- Domeniu masurare pana la 9.999,9 m
- Greutate numai 1,6 kg
- Diamteru mare roata 318,5 mm
- Maner revolver cu tasta de oprire
- Contor cu resetare la 0
- Maner purtare practic
- Livrare cu geanta transport inclusa
- Dimensiune pliata doar 49 cm



- Material plastic de calitate
- Domeniu masurare pana la 9.999,9 m
- Greutate doar 1,9 kg
- Diamteru mare roata 318,5 mm
- Maner revolver cu tasta de oprire
- Contor cu resetare la 0
- Angrenaj contor cu curea dintata antiderapanta
- Functionare usoara cu rulment care nu necesita intretinere
- Maner practic
- Dimensiune pliata numai 49 cm

Pene de masurat



Pana de masurat
de la
€ **23,90**

- ① Pana de masurat din aluminiu, gradatie gravata de la 1 la 20 mm. Lungime 121 mm.
- ② Pana cu citire 0,1 mm, Scala de la 0,5 la 11,5 mm. Lungime fara maner 130 mm.

Talmeter & Talstabil

Ruletele practice din Suedia.



Cu limba de masurare practica



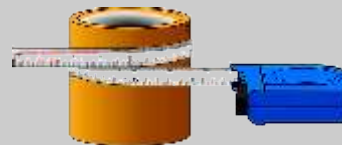
Cant de masurare pentru dimensiuni exterioare



Talstabil cu banda extra-lata (25 mm).



Ca cerc



Talmeter cu scala pentru citirea

Talmeter
de la
€ **15,90**

Subler digital

cu display mare



Artikel	Art.-Nr.	Preis
150 mm	A402	33,80 €
300 mm	A405	79,00 €

- Precizie de citiret 0,01mm conf. DIN 862
- Comutabil pe unitate Inch sau mm
- Masurare adancime / Cioc pentru interior
- Resetare 0 in orice pozitie
- Cutie de pastrare

Articol	Lungime	Latime banda	Art.-Nr.	Pret
Talmeter TM2	2 m	16 mm	X730	15,90 €
Talmeter TM3	3 m	16 mm	X731	18,20 €
Talstabil TMS3	3 m	25 mm	X732	24,50 €
Talstabil TSM6	6 m	25 mm	X733	37,95 €
Banda rezerva pentru TM2	2 m	16 mm	X734	7,50 €
Banda rezerva pentru TM3	3 m	16 mm	X735	8,60 €
Banda rezerva pentru TMS3	3 m	25 mm	X736	10,70 €
Banda rezerva pentru TSM6	6 m	25 mm	X737	16,95 €
Rezerva limba de masurare			X738	1,90 €

Winkelprofi®

4 in 1: Raportor, marcator, nivela si echer



Masoara practic orice unghi

◆ Winkelprofi 75 cm ◆ Talpa masurare 32 cm ◆ Extensibil la 78 cm ◆ Masoara unghiuri interioare si exterioare ◆ Cu nivela aplicabila practica ◆ Cu doua extensii ◆ Cu trusa ◆ Doua scale: 0° la 165° si 15° la 180° ◆



Masurarea unghiurilor



Citire unghiuri aici 129°

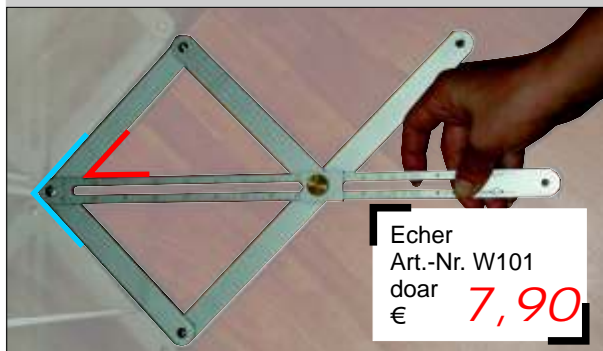
Winkelprofi cu accesorii
Art.-Nr. W455

doar
€ **59,50**

Marcare unghi 45°



Echer

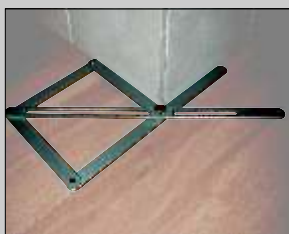


Echer
Art.-Nr. W101
doar
€ **7,90**

Masurarea unui unghi interior (albastru) - Acest unghi se injumatatesc automat (rosu).

O unealta practica pentru masurarea unghiurilor interioare si exterioare. La masurarea unghiurilor interioare, acestea se injumatatesc automat. In majoritatea cazurilor utilajul poate fi reglat direct cu echerul sau piesa de prelucrat poate fi marcata cu ajutorul echerului conic.

Echerul are o lungime de doar 44cm si este din aluminiu robust. Intre 0 si 40 de grade gradatia este din 5° in 5°; intre 40 si 170 Grad, din 2° in 2°.



Masurarea unui unghi exterior.



Raportor



Raportor
de la
€ **16,90**

◆ Masurarea unghiurilor cu sina reglabila ◆ Domeniu de masurare de 10 - 170°. ◆ Otel cromat mat. ◆ Scala

Dimensiune(Echer si arc)

Dimensiune(Echer si arc)	Art.-Nr.	Euro
150 x 100 mm	W815	16,90
300 x 150 mm	W830	22,90
400 x 200 mm	W840	30,00
500 x 250 mm	W850	48,00

Echer coada de randunica



Echer coada de randunica
Art.-Nr. S200
doar
€ **15,90**

Cu ajutorul echerului reglabil, marcajul exact al imbinarilor tip coada de randunica sau orice alt fel nu mai este nicio problema. Limba are o inclinatie de 1:8 si este reglabil in domeniul 6 - 40 mm. Echerul coada de randunica din otel inoxidabil este special pentru marcarea tesiturilor pentru conuri sau palnii. Un ajutor practic pentru restauratori, ucenici si amatori ai imbinarilor clasice.

Raportor



Gradmesser
ab
€ **11,90**

◆ Masurarea unghiurilor intre 0 - 180°. ◆ Otel cromat

Dimensiune(echer x arc)

Dimensiune(echer x arc)	Art.-Nr.	Euro
120 x 80 mm	W912	11,90
150 x 120 mm	W915	13,90
200 x 150 mm	W920	18,80
300 x 200 mm	W930	25,00
500 x 250 mm	W950	43,00

Sablon unghiular >>Easy<<

Masurare unghiuri cu precizie digitala.



Sablon unghiular Easy
Art.-Nr. D101
doar
€ **128,-**

Domeniu de masurare pana la 200°
la 0,1° rezolutie.

Caracteristici

- Resetarea la 0 este posibila in orice pozitie. Astfel se pot intreprinde atat masuratori relative vat si absolute.
- Afisarea unghiului si a opusului acestuia.
- Tasta 'Hold' pentru oprirea rezultatului masurarii.
- Nivel sferica orizontala si verticala.
- Oprirea automata poate fi dezactivata.

Sablon unghiular <<Easy<<
complett cu husa protectie
si 2 baterii.

Instrument de masurat
unghiuri robust si precis
pentru santierul Dvs.
Echiptat cu functii utile
precum "unghi si unghi
opus" si tasta "hold".

Date tehnice

Lungime lama	400 mm
Domeniu masurare	0° la 200°
Precizie	0,2°
Rezolutie	0,1°
Durata functionare	ca. 200 ore
Baterii	2 x 1,5VAA
Oprire automata	dupa 5 minute (dezactivabila)
Greutate	0,65 kg

Instrument masurat unghiuri digital XL



- Nivelul 0 programat definitiv.
- Nivel sferica orizontala si verticala.

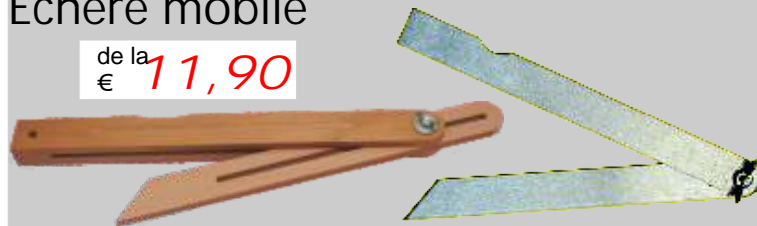
de la €
168,-

Date tehnice

Domeniu masurare	Lungime lama	Art.-Nr.	Euro
0° la 185°	50 cm	D110	168,00
Precizie 0,2°	75 cm	D117	195,00
Rezolutie 0,1°	100 cm	D120	224,00
Baterie	9V-Bloc		

Echere mobile

de la
€ **11,90**



Echere mobile din lemn de
fag lacuit cu limba crescata.

Lung.	Art.-Nr.	Euro
30 cm	A831	11,90
50 cm	A851	12,90
60 cm	A861	14,50

Echere mobile din otel zincat.

Lung.	Art.-Nr.	Euro
20 cm	T720	13,00
25 cm	T725	18,00
30 cm	T730	20,00
40 cm	T740	24,00
50 cm	T750	31,00

Raportor Digital D104

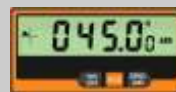
Compact cu 0,1° precizie!

Caracteristici care conving.

- ✓ Rezolutie 0,05°
- ✓ Precizie 0,1°.
- ✓ Masurare absoluta si relativa.
- ✓ Domeniu de masurare 360°.
- ✓ 250 mm Lungime brat.
- ✓ Tasta Hold.
- ✓ Surub de reglare.



Raportor Digital
Art.-Nr. D104
numai
€ **59,-**



Raportor cu ceas

Raportor cu ceas
Art.-Nr. D102
numai € **29,-**



- ◆ Domeniu de masurare 0 la 180°
- ◆ Afisaj analog datorita ceasului cu arc
- ◆ Rezolutie 1°
- ◆ Lungime 48 cm
- ◆ Nivel sferica orizontala
- ◆ Nivel sferica verticala

Instrument masurat unghiuri digital D103



Instrument unghiuri Digital
Art.-Nr. D103
doar
€ **59,-**

- ◆ Afisaj digital foarte mare su inaltime cifre 21mm
- ◆ Domeniu masurabil 0 la 185°
- ◆ Lungime lama 250 mm
- ◆ Tasta Hold pentru fixarea unei valori
- ◆ Rezolutie 0,1°
- ◆ Acuratete 0,5°

Echere mari pana la 1,95 m

Echerele ideale pentru asigurarea calitatii pe santierul de constructii.

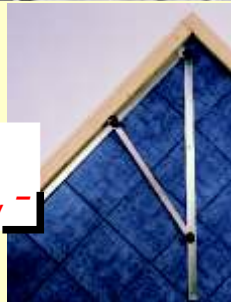
Evitati erorile de lucru prin utilizarea acestor echere mari. Sunt usor de transportat si astfel folosite pe orice fel de santier. Echerele sunt precise datorita faptului ca sunt foarte inchegate. Livrabile cu lame de lungimi 100 cm, 150 cm si 195 cm. Reglaje pentru modelele de



Mecanismul de pliere foarte robust...

Dimensiuni	Art.-Nr.	Euro
100 cm	G210	59,00
150 cm	G215	69,00
195 cm	G220	98,00

Echer mare de la € **59,-**



...pentru 45° sau 90°.

45° si 90°. La transport echerele se pliază usor.



Set tamplarie

- ◆ Maner lemn de nuc cu feroneria de alama
- ◆ Foaie din otel inoxidabil

- ◆ Tischler-Winkel 300 mm
- ◆ Gehrmaß 300 mm
- ◆ Schmiege 300 mm



Set tamplarie 1+2+3
Art.-Nr. A031
numai € **43,80**

1 Echer tamplar 300 mm ◆ Nuc ◆ Feronerie alama ◆ Limba din otel inoxidabil si scala milimetrica

Art.-Nr. A030 €23,00

2 Echer de imbinare 300 mm ◆ Nuc ◆ Feronerie alama ◆ Foaie din otel inoxidabil

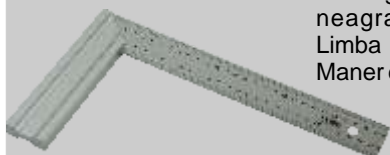
Art.-Nr. A330 €17,60

3 Echer reglabil ◆ Nuc ◆ Feronerie de alama ◆ Foaie din otel inoxidabil

Art.-Nr. A230 €16,50

Echer aluminiu

- ◆ CU tesitura la 45°
- ◆ Scala gravata in adancime neagra in milimetri
- ◆ Limba din otel calit
- ◆ Maner din aluminiu



Art.-Nr.	Lungime	Greutate	Euro
B015	150 mm	175 g	7,00
B020	200 mm	195 g	8,00
B025	250 mm	221 g	8,80
B030	300 mm	241 g	10,00
B040	400 mm	345 g	12,00

Echer laser

Emite doua linii laser la 90° ca marcaj ajutorator la sol. Precizie 1,5 mm la 5 m. Domeniu de masurare pana la 20 de m in functie de luminozitatea incaperii.



Laserwinkel
Art.-Nr. A701
nur € **149,-**

Suport magnetic in 3 dimensiuni

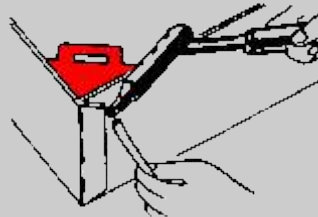
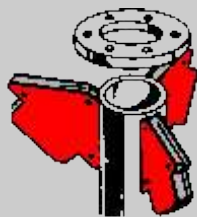
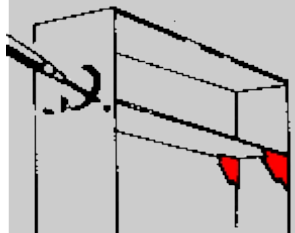
Polivalent pentru prinderea pieselor.



Suport magnetic
de la
€ **6,60**



L x l x h cm	Greutate	Art.-Nr.	Euro
12,0 x 8,2 x 1,4 cm	0,3 kg	M120	6,60
15,8 x 10,2 x 1,8 cm	0,6 kg	M122	13,00
20,0 x 12,8 x 2,1 cm	1,1 kg	M124	22,00



Echer flansa

Echere precise din otel zincat cu sectiune

Dimensiuni	Latime flansa	Art.-Nr.	Euro
400 x 400 mm	125 x 70 mm	A604	30,00
500 x 500 mm	125 x 70 mm	A605	39,00
800 x 500 mm	125 x 100 mm	A608	59,00



Flanschenwinkel
ab
€ **30,-**

Echere tamplarie

Toate echerele sunt din otel flexibil; Precizia unghiului drept 0,005 mm

Echere tamplarie galbene

Dimensiune mm	Scala	Perforatii	Art.-Nr.	Euro
800 x 320 mm	A	X	Y082	14,30
800 x 320 mm	B	X	Y084	14,30

Otel inoxidabil, Sudura punctiforma

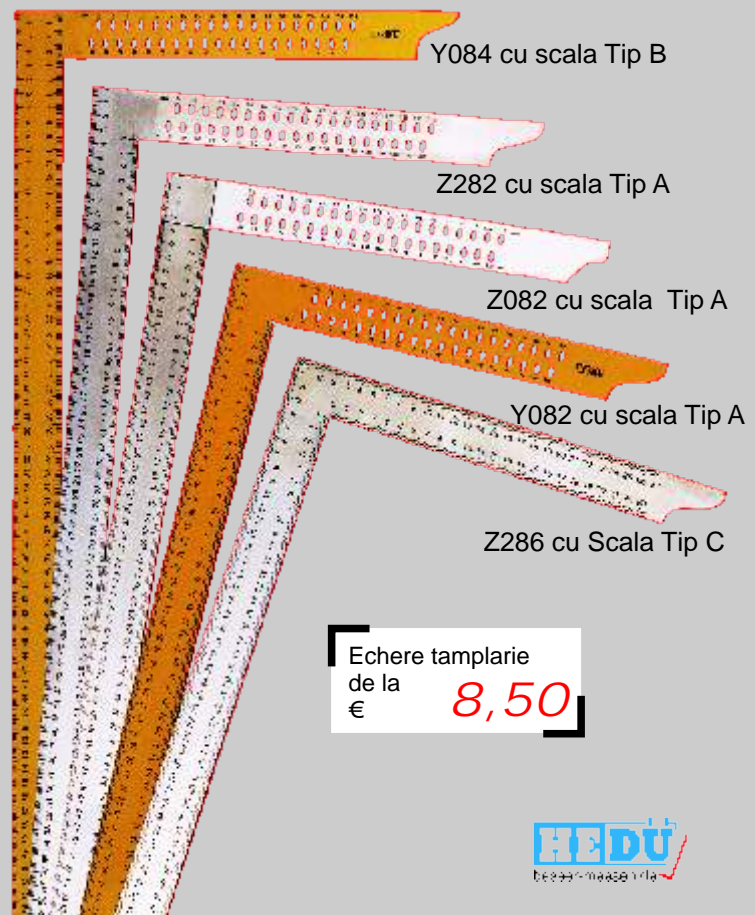
Dimensiune mm	Scala	Perforatii	Art.-Nr.	Euro
600 x 280 mm	-	-	Z060	8,50
800 x 320 mm	-	-	Z080	10,30
1000 x 380 mm	-	-	Z100	11,95
600 x 280 mm	A	X	Z062	14,00
800 x 320 mm	A	X	Z082	16,10
1000 x 380 mm	A	X	Z102	17,60

Otel inoxidabil, fara cusatura

Dimensiune mm	Scala	Perforatii	Art.-Nr.	Euro
700 x 300 mm	-	-	Z270	14,80
800 x 320 mm	-	-	Z280	15,50
1000 x 380 mm	-	-	Z300	17,20
600 x 280 mm	A	X	Z262	17,60
800 x 320 mm	A	X	Z282	19,30
800 x 320 mm	B	X	Z284	19,30
800 x 320 mm	C	-	Z286	20,60
1000 x 380 mm	B	X	Z304	21,10

Otel zincat, conicizat de la 3 mm la 1,6 mm

Dimensiune mm	Scala	Perforatii	Art.-Nr.	Euro
700 x 300 mm	-	X	Z471	33,00
800 x 320 mm	-	X	Z481	36,00
1000 x 380 mm	-	X	Z501	44,00



Echere tamplarie
de la
€ **8,50**



Instrument trasare Alpha



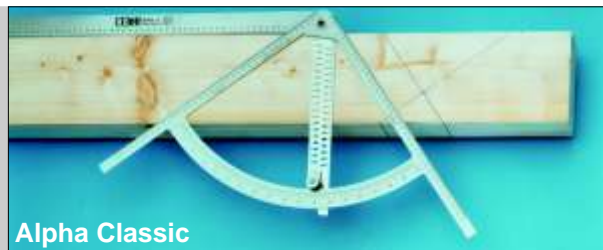
Trasator Alpha de la € **48,-**

Una din cele mai rapide metode de trasare este cea cu instrumentul de trasare Alpha. Acesta poate fi folosit in toate felurile si si-a dovedit eficienta atat la trasarea coamelor, a penelor de coame si a treptelor drepte, cat si la trasarea rambleurilor simple si duble si a altor asemenea.

Toate echererele Alpha sunt din otel inoxidabil cu scale gravate si trei ani garantie.

Instrument de trasare Alpha clasic in set cu un echer reglabil din lemn de fag, 500 mm cu limba tesita si un echer de tamplarie de top din otel inoxidabil (flexibil), fara sudura si cu perforatii si scale milimetrice pe ambele parti ale bratului lung, 800 x 320 mm.

Art.-Nr. M900d €84,90



Alpha Classic

430 x 795 mm ♦ Ote inoxidabil ♦ Toate elementele drepte sunt din otel flexibil ♦ Scala milimetrica ♦ Scalare gravata de durata

Art.Nr. M900 €72,50



Alpha Mikro

210 x 455 mm ♦ Otel inoxidabil ♦ Scala milimetrica pe brate ♦ Scalare gravata de durata

Art.Nr. M908 €48,00

350 x 700 mm ♦ Otel inoxidabil ♦ Scalare gravata de durata

Art.Nr. M910 €59,00



Alpha Mini



Alpha Maxi

480 x 900 mm ♦ Otel inoxidabil ♦ Diviziuni 1/4° ♦ Scala milimetrica pe ambele brate ♦ Scalare gravata de durata ♦ Maner mare in stea

Art.Nr. M920 €82,50

Echer reglabil in grade



parghie reglaj mare

Al doilea adaos este extractabil

Echer reglabli gradel Art.-Nr. T600 doar € **139,-**

Acest echer reglabil de 69 cm si 3 kg este foarte robust prelucrat. Domeniul de masurare al scalei este de la 0 la 165° cu o diviziune de 0,5°. Aici si o jumătate de grad este vizibila, deoarece ditanta între diviziunile scalei este aproape 1 mm. Bratul de masurare se

Masura pentru lati



Masura pentru lati 400 mm din aluminiu pentru asezarea precisa a latilor de acoperis. Cu scala de la 150 la 400 mm.

Art.-Nr. B400 €14,00

Echer trasare scari



Echer trasare scari de la € **279,-**

Ideal pentru trasarea falcilor treptilor spiralate. Cu ajutorul inelelor de strangere puteti uni colturile unul de altul in mod stabil. La fiecare unghi puteti regla inaltimea si latimea treptei. Nu aveti nevoie nici de sablon de hartie nici de sablon unghiular. Asezati aparatul de trasat gata reglat pe treapta cruda, veti recunoaste forma treptei in stare curda si pasul acesteia. Prin culisarea echerului pe treapta cruda veti atinge cea mai potrivita acoperire a lemnului de treapta. Echererele prezinta o scala milimetrica pe ambele fete. Prinderile si echererele sunt din otel inoxidabili.

Continut pachet	Art.-Nr.	Euro
Pachet baza cu 5 prinderi, 6 echere	T100	279,00
Pachet baza cu 7 prinderi, 6 echere	T110	379,00
Pachet baza cu 3 prinderi, 3 echere	T200	159,00

Sablon izolatii



La taieri repetate sablonul nu trebuie reglat din nou. Acest lucru economiseste mult timp la taierea izolatilor.

» Avantaje «

- Economie mare de timp la taierea izolatilor
- Replabila in latime si lungime
- Manuire stabila a cutitului la taiere
- Atat de stabil incat puteti sa va lasati pe el in timpul taierii.
- Taieri repetate cu o singura reglare

» Date tehnice «

- Latime izolatie 74 la 123 cm
- Taieturi intre 30 si 110 cm
- Aluminiu
- 4,8 kg greutate proprie



Taierea izolatilor este genial de usoara si foarte rapida

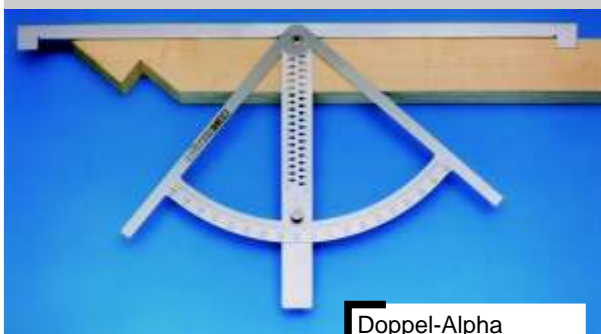
Hans-Peter Esser

Sablon izolatii
Art.-Nr. D200
numai
€

98,-

Conducere stabila a cutitului

Doppel-Alpha



Xu talpa lunga de 80 cm l; i gradatie dubla opozabila

Doppel-Alpha
Art.-Nr. M710
numai
€

72,80

Particularitatea acestui aparat este raportorul montat in centru si talpa lunga de 800 mm. Gradatia consta in doua scale cu pas gravat de $\frac{1}{2}^\circ$. Aparatul este complet din otel inoxidabil cu perforatii in brate. Un trasator ideal care nu trebuie sa lipseasca in nici un atelier.

Trasarea unei "Imbinari false":



Marcati latimea sicpii inguste pe sipca lata.

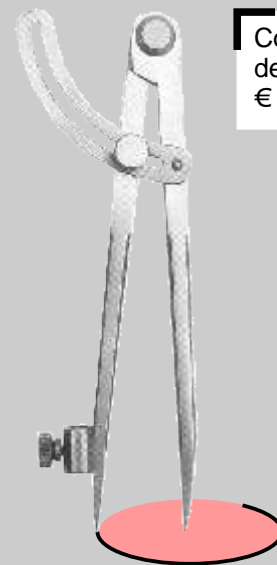


Asezati instrumentul pe sipca lata si aliniati-l la marcajul trasat si reglati unghiul. Trasati unghiul de imbinare pe sipca.



Cu acelasi reglaj puteti trasa acum unghiul opus pe sipca ingusta.

Compas



Compas de la
€

15,-

Compas de precizie din otel forjat si varfuri calite.

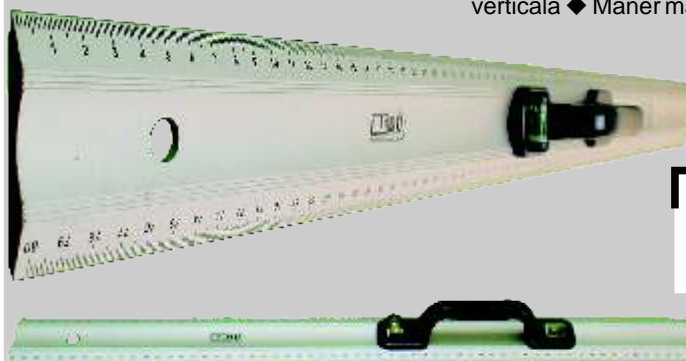
Cu suport creion

Lung.	Art.-Nr.	Euro
300 mm	B603	17,00
500 mm	B605	33,00

Fara suport creion

Lung	Art.-Nr.	Euro
300 mm	B613	15,00
500 mm	B615	29,00

Rigla aluminiu

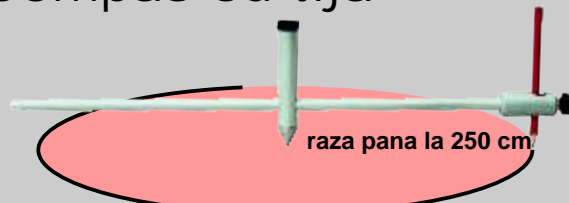


- 80 cm
- ◆ Scala milimetrica la ambele canturi
- ◆ Nivelu sferic orizontala si verticala
- ◆ Maner mare
- ◆ Cant tusiera.

Rigla aluminiu 80 cm
Art.-Nr. T620
numai
€

8,-

Compas cu tija



raza pana la 250 cm

Din aluminiu eloxat. Extensibil pana la o raza de 2,5 m. Pentru multe varfuri precum creion, creion tamplarie, ac

Articol	Art.-Nr.	Euro
Compas bara 50 cm	B205	36,00
Prelungitor 1 m	B206	10,00

Laser pozitionare

Laser pozitionare de la € **99,-**

Linia laser marcheaza linia de referinta sau poate folosi la pozitionarea elementelor in constructii.



L340 / L342



L300 / L305



L310 und L315 mit fokussierbarer Optik



Articulate sferica (stanga) la L340 si L342. Montaj basculant (dreapta) la L300 si L305.

Art.-Nr.	Lung. linie	la o distanta	Linienlatime	Putere	Laser	durata vata	Sursa energie	Suport	Euro
L340	1 m	0,4 m	1 mm	3 mW	rot	50.000 h ¹	1,5V AA baterie	Articulate sferica ²	99,00
L342	2 - 3 m	1,0 m	1 mm	5 mW	rot	50.000 h ¹	1,5 V AA baterie	Articulate sferica	159,00
L300	1 m	0,5 m	1 mm	3 mW	rot	80.000 h ¹	Alimentare Rețea	Montaj basculant	249,00
L305	2 - 3 m	1,0 m	1 mm	5 mW	rot	80.000 h ¹	Alimentare Rețea	Montaj basculant	299,00
L310	3 - 5 m	2,0 m	2 mm	10 mW	rot	50.000 h ³	Cablu electric ⁴	Suport articulat	459,00
L315	11 - 10 m	3,0 m	2 mm	40 mW	rot	30.000 h	Cablu electric ⁴	Suport articulat	629,00

1/la 23°C. 2/contracost se poate livra in locul articulatiei sferice si un montaj basculant. 3/Un sistem de racire stabilizeaza temperatura la 23°C. 4/Alimentarea cu curent este integrata in tuburile laser

5/lumina laser verde este mai vizibila decat cea rosie; in special acolo unde se proiecteaza pe suprafete inchise sau puternic absorbante de lumina

sau in mediu foarte luminos 6/circuit protector impotriva tesniunilor inalte sau temperaturilor inalte. 7/Contor ore de functionare integrat.

Accesorii: (numai pentru L310 si L314) Montaj forma fierastrau Art.-Nr. L301 €89,00 Montaj perete Art.-Nr. L302 €89,00



L301

L302



Suport articulat la L310 si L315.

Termometru infrarosu

DigiScan 3-in-1 Art.-Nr. E210 de la € **39,-**



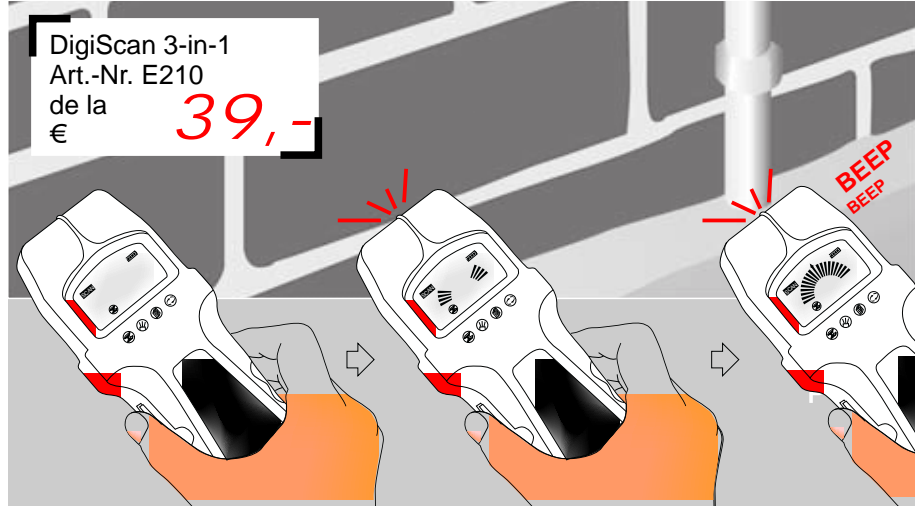
Fara atingere Masurarea temperaturii in locuri greu accesibile



Display mare cu iluminare fundal

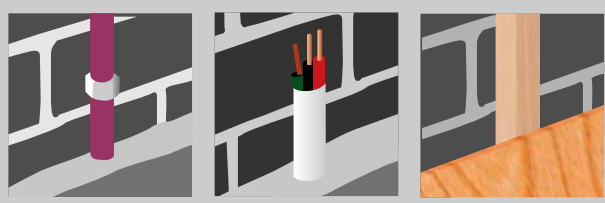
Termometru infrarosu Art.-Nr. E222 de la € **98,-**

◆ Grad de emisie reglabil pentru stabilirea cu precizie a temperaturii materialului. ◆ Maasoara fara atingere pana la 2,5 m distanta de obiect. ◆ Marcarea tintei prin 12 puncte laser. ◆ Domeniu temperaturi -20°C la +537°C. ◆ Precizie = 1% (din valoarea masurata) + 1°. ◆ Timp scurt de masurare de 0,5 s. ◆ Filet stativ 1/4". ◆ Afisaj al valorii masurate celei mai mari/mici, a mediei, diferenta valoare maxima/minima. ◆ Geanta cu curea ◆



DigiScan va arata prin intermediul unui simbol tubular apropierea de obiect.

DigiScan este un detector digital controlat de un microprocesor. El ajuta la localizarea cablurilor electrice si a stalpilor de lemn din spatele tencuiei, Localizarea tapetelor si a peretilor falsi. Este necesara o baterie de 9V (neinclusa).



Digiscan gaseste metal curent si stalpi de lemn in spatele tencuiei, a tapetelor si a peretilor de gips-carton.

Calibru de marcat pentru faianta



Calibru de marcat
Art.-Nr. F100
numai
€ **13,80**



La lucrari de imbinare la inclinatii ale tavanului sau la faianta asezata pe diagonala, pretutindeni unde trebuie sa se potriveasca aceasta, acest instrument este indispensabil pentru orice instalator.

Calibrul de faianta se regleaza pe marimea inclinatiei. Astfel opritorul unghiular cade pe faianta deja instalata.

Masura luata se va inscrie pe faianta. Din nou se va asezai faianta cu opritorul unghiular. Prin intermediul scalei milimetrice se poate lua in seama si rostul dintre placi.

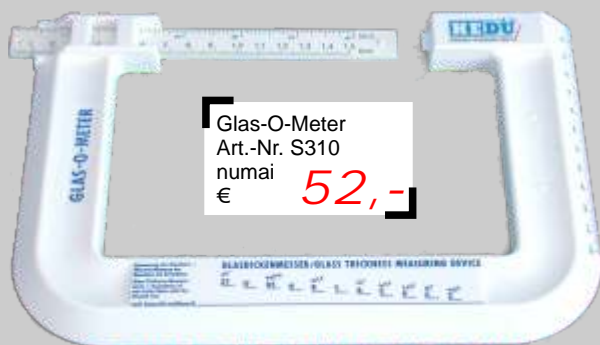


Fliesen-Anreißlehre plus 3
Art.-Nr. F110
nur
€ **44,80**

La calibrul de faianta plus 3 obtineti calibrul de valoare ① si suplimentar un sablon circular ② pentru determinarea orificiilor, un sablon dreptunghiular 64 x 100 mm ③ si un opritor unghiular ④. Cu acestea veti dispune de instrumentul potrivit pentru marcarea exacta a faiantei. Modelele marcate se vor transfera simplu pe faianta.

Glas-O-Meter

Glas-O-Meter este adecvat masurarii duritatii sticlei sau a izolatiilor din sticla gata instalate. Se pot masura duritati pana la 110 mm. Suplimentar acest aparat dispune de un dispozitiv de masurarea grosimii sticlei. Astfel este posibil, prin dispunerea suprafetei de citire cu linia de fund pe sticla sa se citeasca grosimea diferitelor dimensiuni de sticla.



Glas-O-Meter
Art.-Nr. S310
numai
€ **52,-**

Cititor profile



Profilabtaster
ab
€ **57,-**

Prin imbinarea elementelor se pot realiza si contururi mai mari. Cu echerul de fixare inclus se pot aranja elementele in unghi drept intre ele. Linia de profil scanata poate fi transferata cu usurinta prin dispunerea plana a sablonului pe piesa aleasa.



Cititor profil cu trusa material sintetic si echer pliabil:

2 Elemente de 20 cm,
Art.-Nr. P140 €57,00

5 Elemente de 20 cm,



Elementele pot fi imbinate cu echerul pliabil si peste colturi.

❖ Transpunere usoara a contururilor ❖ cu economie de timp ❖

Cat de eficient poate fi intrebuinat un sablon pliabil vedeti aici ca model la renovarea scarilor. (Imagini www.rheingold-gmbh.com)



Invelisul treptei se taie dintr-o placa de imbinare sau de poliestiren dupa care se lipeste.



Cu sablonul pliabil se stabilesc



Transferul pe elementul de instalat se rezolva rapid cu sablonul pliabil



Taietura dupa profil se realizeaza cel mai bine cu un fierastru de finisare sau circular cu sina de ghidaj.



Pentru fixarea treptei se intinde adezivul in forma de spirala pe vechea si noua treapta.



Se instaleaza noul pas, se apasa in spate pe treapta suport si se fixeaza cu pumnul sau ciocanul de cauciuc.



In incheiere se stabilesc pentru treptele de instalat lungimea, inaltimea si unghiul din dreapta si stanga.



Capetele treptilor se vor taia la 45°



Wenn Tritt und Setzstufe eingepaßt und festgeklebt sind, werden die Fugen mit farblich passendem Silikon versiegelt.



O aplicare subtire de silikon este suficienta, pentru ca rosturile sa dispara optic definitiv lasand loc treptei..

Spionul de treapta este foarte practica la masurarea treptilor si a elementelor de treapta si ideala pentru realizarea sabloanelor. Cele 6 lere de tastare ale spionului de treapta sunt din banda de otel flexibila si calita. Sunt cate doua taste in lungime de 60, 80 si 100 cm. Livrarea are loc cutii de pastrare din lemn foarte



Spion de treapta
Art.-Nr. T500
numai
€ **49,-**

Sablon pliabil

Sablon pliabil
de la
€ **79,60**

Cu sablonul pliabil se poate copia o forma, aici forma unei trepte, rapid si exact.

Cu sablonul pliabil puteti realiza prin prindere insuruburi aproape orice model. Merge mai usor decat cu nivela si ruleta si este mai exacta decat un sablon de hartie. Forma astfel copiata poate fi trascria simplu pe piesa dorita indiferent daca este lemn, piatra sau faianta.

Riglele de aluminiu au dimensiuni intre 10 si 80 cm. Lungimile diferite se pot forma prin combinarea sinelor de aluminiu. DE ex. lungimea de 1,5 m se poate forma din doua sine de 80 cm. Lungimea de 15 cm prin doua sine de 10 cm. Prin

suprapunerea sinelor este posibila orice dimensiune.

Sablonul pliabil este disponibil in doua unitati de ambalare. Ambalajul mai mic T510 contine 13 sine de aluminiu. Una langa alta formeaza o lungime de 5,15 m. Ambalajul mare T512 contine

in total 48 de sine de aluminiu cu o lungime totala de 15,4 m si este astfel disponibil pentru mai multe trepte.



Cu sablonul pliabil se transfera forma pe noua piesa sau pe o bucata de hartie

Set T510: 13 Sine de aluminiu in trusa de lemn la numai €79,60.

Contine 3x 100 mm, 2x 200, 2x 300, 1x 350, 1x 500, 2x 700 so 2x 800 mm.

Set T512: 48 Sine de aluminiu in trusa de lemn la numai €198,00.

Contine 12 x 100 mm, 12 x 200, 8 x 300, 4 x 350, 4 x 500, 4 x 700 si 4 x 800 mm.

Spion de treapta