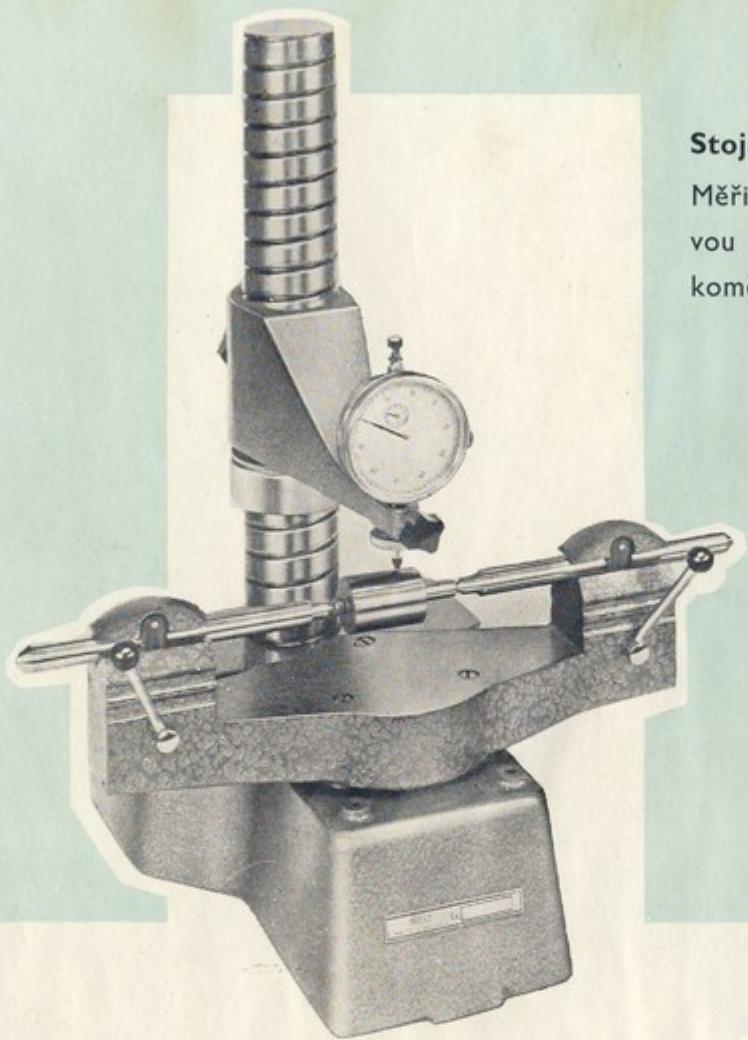




Stojánky k úchylkoměrům

Měřicí stojánek 25 1890 s hroto-
vou vidlicí a číselníkovým úchyl-
koměrem ČSN 25 1816 (0,001 μ)



VYRÁBÍ
SOMET
národní podnik
TEPLICE LÁZNĚ V ČECHÁCH

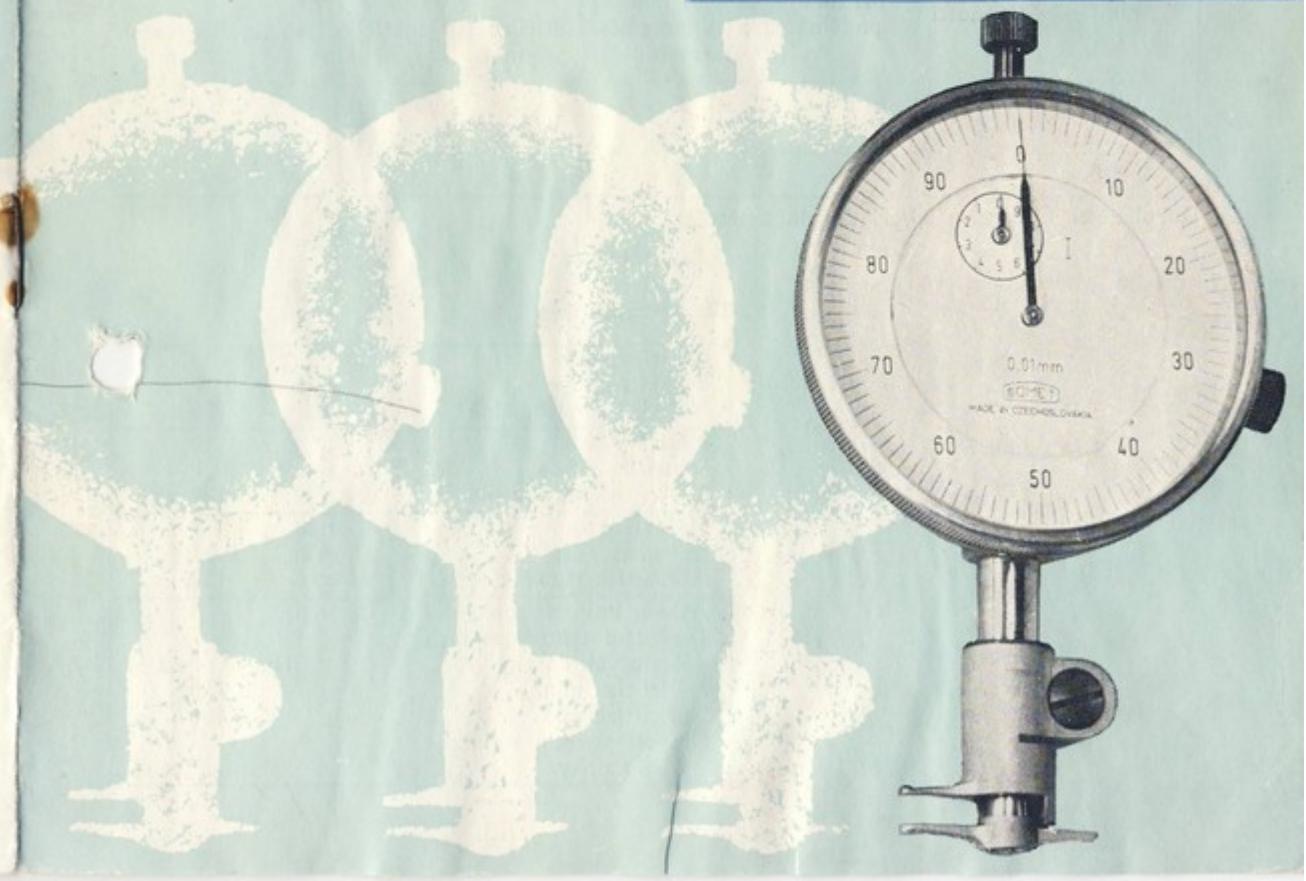
DODÁVÁ
ODBYT STROJŮ A NÁŘADÍ
národní podnik
OBLASTNÍ ODBYTOVÁ ZÁKLADNA
TEPLICE LÁZNĚ V ČECHÁCH
NÁM. ZDEŇKA NEJEDLÉHO č. 2
Tel. 3917



Číselníkové úchylkoměry



SOMET





Číselníkové úchylkoměry SOMET s kruhovým číselníkem a dělením po 0,01 a 0,001 mm jsou dotyková délková porovnávací měřidla s mechanickým měřicím ústrojím a vysokou citlivostí, jimiž lze zjišťovat úchytky měřeného předmětu od nastaveného rozmezru. Naměřené úchytky ukazuje ručička na číselníku ve zvětšeném měřítce, takže lze pohodlně na stupnici sledovat, zda naměřený rozměr je v mezích tolerance, která se dá vyznačit pomocí mezních ukazovatelů. Stupnice je dělena buď v setinách nebo tisícincích milimetru. Jsou též vybaveny zařízením pro jemné nastavení nulové polohy.

Číselníkové úchylkoměry SOMET je možno upínat do různých měřicích stojánků nebo se používají s universálními měřicími stolky 25 1890. Používá se jich často k přesnému měření úchylek měřeného předmětu v hromadné výrobě, ke kontrole geometrie, přesnosti tvaru (tj. ovality, kuželovitosti, házivosti, kolmosti, rovnoběžnosti atd.), vzájemné polohy ploch i při středění součástí na obráběcích strojích. S úchylkoměrem je dodávána mimo jiné příslušenství i sada vyměnitelných dotelek, aby bylo možno pro různé způsoby přesného měření užít dotelek s vhodným zakončením.

Přesnost úchylkoměrů (2 stupně přesnosti)

Úchytky v μ ($\mu = 0,001$ mm)

Dělení mm	Stupeň přesnosti	Hysterese příčná a podélná	Přesnost v rozsahu 0,01 mm a jednom směru měření	Přesnost úchylkoměru při jednom směru měření		
				měřicí rozsah 1 mm	měřicí rozsah 3 mm	měřicí rozsah 10 mm
0,01	1	3	5	—	10	15
0,001	2	5	8	—	15	20

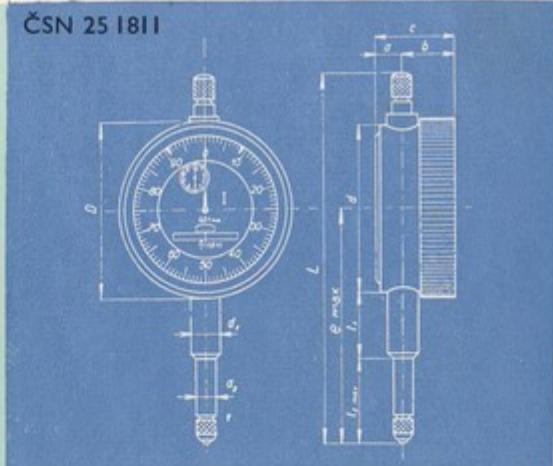
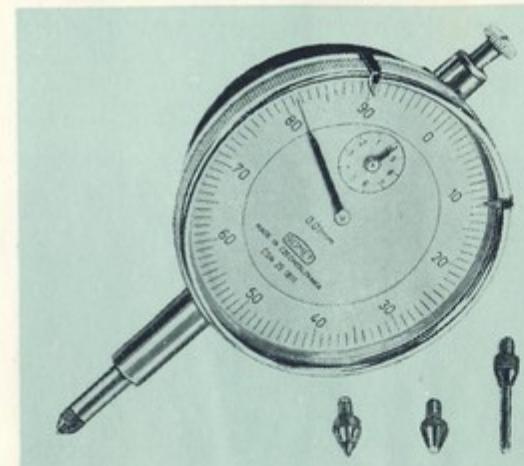
Dovolené chyby se zaručují při základní teplotě 20 °C.



Technické údaje

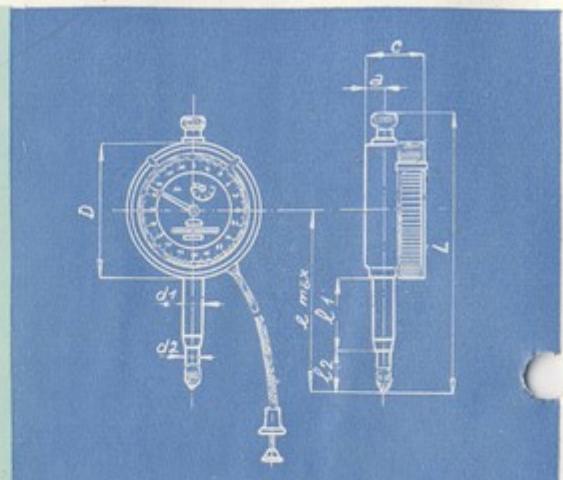
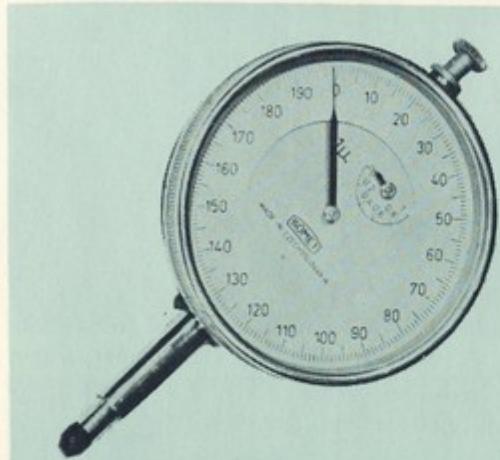
Měřicí rozsah	mm	3
Dělení stupnice	mm	0,01
Měřicí tlak maximálně	g	150
Měřicí rozsah	mm	10
Dělení stupnice	mm	0,01
Měřicí tlak maximálně	g	150
Měřicí rozsah	mm	1
Dělení stupnice	mm	0,001
Měřicí tlak maximálně	g	150
Průměr upínací stopky	mm	8
Tvrdoost dotykových ploch ocelových dotelek	HRC	= 60 až 62
Měřicí tlak min.	g	50
Měřicí tlak max.	g	150
Drsnost povrchu upínací části stopky	HSk	= 0,4 μ

Číselníkové úchylkoměry se stavitevním číselníkem (s dělením po 0,01 mm)



Číselníkové úchylkoměry se stavitelným číselníkem (s dělením po 0,001 mm)

ČSN 25 1816



Rozměry v mm

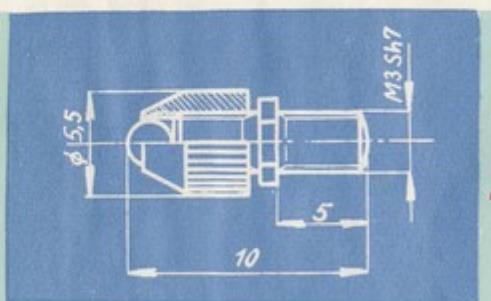
D	d ₁	d ₂	a	c	l _{max.}	l ₁	l ₂	L	Váha
60	8 h6	5	7	24	65	21	14	107	0,2 kg

Normální příslušenství k úchylkoměrům

K úchylkoměrům uvedeným v prospektu náleží sada čtyř výmenných doteků, přejímací osvědčení (atest) a návod k použití.

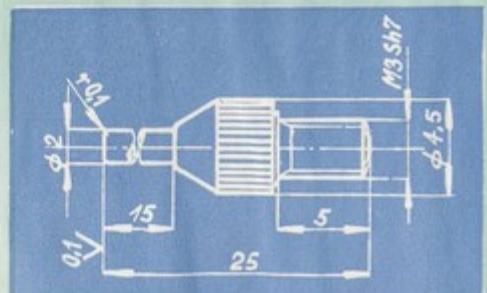
Kulový dotek

Dotek kulového doteku tvoří kulička $\varnothing 2,5$ ČSN 02 3680. Opatřenou kuličku lze pootočit a vyměnit.



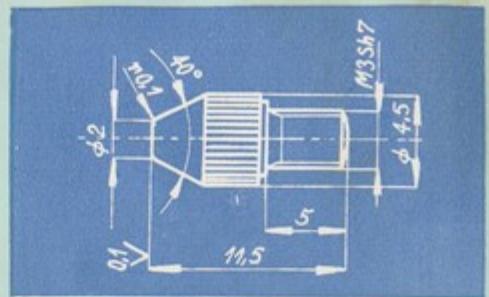
Jehlový dotek

Materiál: Kalitelná ocel
Tvrdoost dotykové plochy:
 $H_{RC} = 60$ až 62



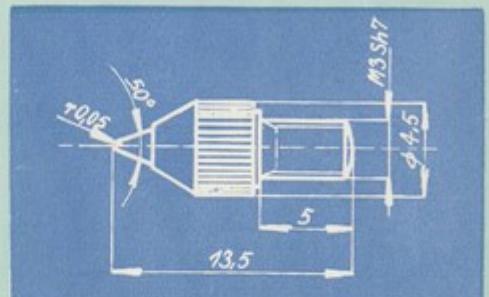
Plochý dotek

Materiál: kalitelná ocel
Tvrdoost dotykové plochy:
 $H_{RC} = 60$ až 62



Kuželový dotek

Materiál: hrot doteku je rubínový nebo safírový



Zvláštní příslušenství k úchylkoměrům

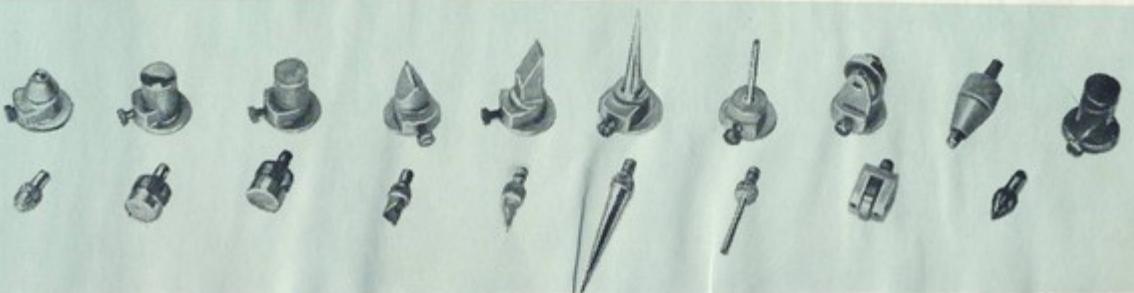
Sada tvarových výmenných doteků:

Tvarových výmenných doteků je možno použít pro všechny druhy úchylkoměrů, které mají konec měřicí tyčky opatřen vnitřním závitem M3 anebo válcový konec měřicí tyčky má $\varnothing 5$ v délce alespoň 6 mm. Jsou to všechny běžné typy úchylkoměrů podle ČSN, které vyrábí národní podnik SOMET.

Široký výběr tvarů doteků umožnuje nejrůznější měření, jako je měření zápiců, osazení, závitů, rovné nebo oblé plochy.

Sada obsahuje i zvláštní dotek s rovnou výkyvnou měřicí plochou, který umožňuje měření rovných rovnoběžných ploch, aniž by bylo nutno samotné měřicí plochy měřidla seřizovat nebo upravovat na rovnoběžnost. Pro tlumení nárazů na měřicí tyčku je dodáván dotek s pružnou spojkou.

Měřicí doteky jsou dvojího provedení. Podle způsobu upínání jsou buď opatřeny vitem M3, nebo upínací objímkou $\varnothing 5$ mm. Tvar doteků je uzpůsoben pro použití zvedací páčky. Většina doteků je opatřena slinutými karbidy a jejich měřicí plochy mají vysokou přesnost a jsou velmi jemně opracovány.



Další zvláštní příslušenství

Sada výmenných vík úchylkoměrů

Sada držáků k úchylkoměrům

Doplňkové zařízení k měření otvorů úchylkoměrem

Hloubkoměr s úchylkoměrem

Stojánky k úchylkoměrům

Sada výmenných vík úchylkoměrů

Průměr víka 48,8 mm.

2 otvory pro šrouby M 2,6 s roztečí

$43 \pm 0,1$ mm

Upínací čep víka \varnothing 18 mm, délka 15 mm, upínací otvor se závitem M8, délka 12 mm

Rovnoběžnost víka s čelní plochou

0,1/100 mm.

Zdvih víka 1 mm s plynulým nastavením na 0,001 mm.

Sada držáků k úchylkoměrům

Držáky jsou opatřeny dvojím provedením upínací části pro úchylkoměr i pro upnutí samotného držáku.

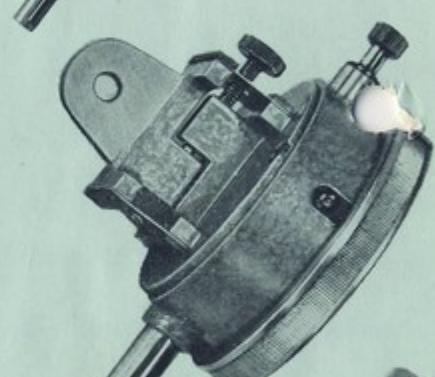
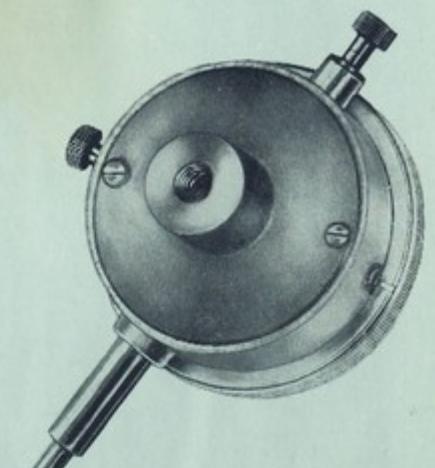
Nožový držák — upíná se na hranolový podstavec $20 \times 20 \times 90$ mm.

Třmenový držák — upíná se na válcové předměty s \varnothing do 50 mm.

Oba typy držáků umožňují upínání za stopku \varnothing 8 mm nebo za ouško.

Každý držák má: ocelový sloupek o \varnothing 15 mm, délce 150 mm, rameno o \varnothing 10 mm, délce 150 mm (dá se upevnit ve všech směrech, v celé délce sloupku).

Tuhost držáku — max. zatížení 100 g — deformace do 20μ .



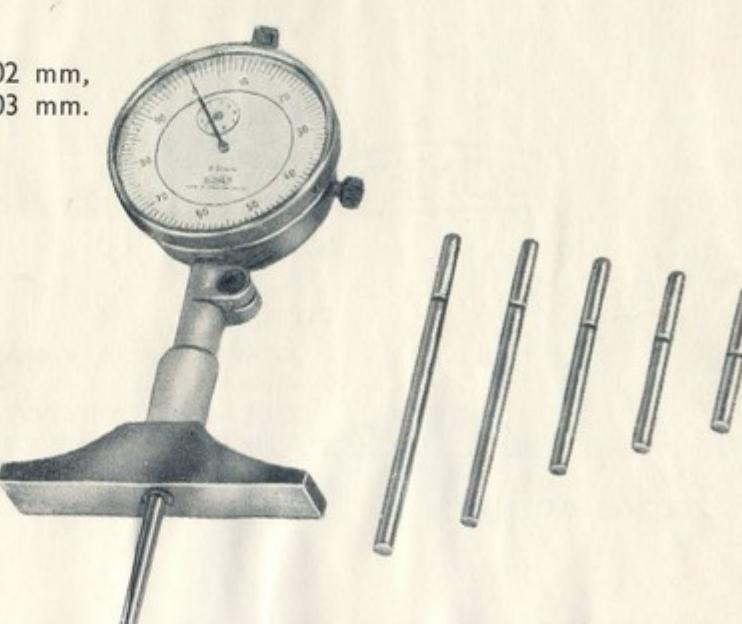
Doplňkové zařízení k měření otvorů úchylkoměrem

Umožňuje spolehlivé upnutí na stopku o \varnothing 8 h6. Pro měření otvorů do 3 mm se používají kuželové trny se závitem M3 sh 7.

Pro měření otvorů od 3 mm se používá měřicí raménko. Úchylkoměry, dodávané k zařízení na měření otvorů, mají stupnice opačně číslovanou než úchylkoměry podle ČSN 25 1811 a tisk je proveden v červené barvě.

Přesnost měření:

v rozsahu 0 až 5 mm = $\pm 0,01$ mm,
v rozsahu nad 5 mm = $\pm 0,015$ mm.



Hloubkoměr s úchylkoměrem

Hloubkoměry se upevňují na stopku úchylkoměru o \varnothing 8 h6. Měřicí tyčky hloubkoměru se upevňují zasunutím do pouzdra, kde jsou zajištěny pružinou. Tyčky jsou opatřeny zápichy. K hloubkoměrům jsou dodávány úchylkoměry se stupnicí opačně číslovanou než úchylkoměry podle ČSN 25 1811 a tisk je proveden v barvě červené. Výměnné měřicí tyčky jsou odstupňovány po 10 mm.

Přesnost měření:

v rozsahu 0 až 50 mm = $\pm 0,02$ mm,
v rozsahu nad 50 mm = $\pm 0,03$ mm.