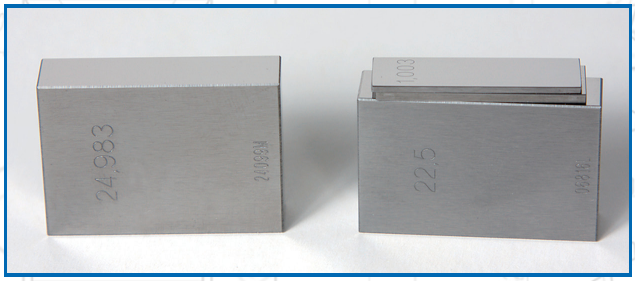
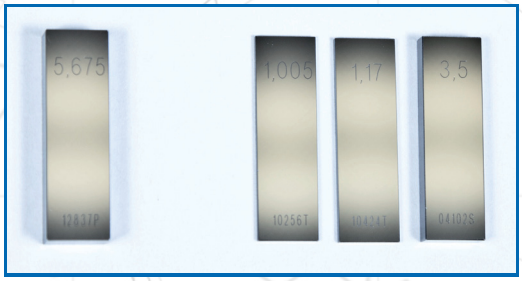
Cales étalons spéciales OPUS en métal dur (carbure de tungstène)

Nous pouvons vous livrer des cales étalon spéciales en métal dur dans toutes les classes de tolérance et dimensions incluses les dimensions intermédiaires.

A la place de l'empilage de plusieurs cales étalon les unes sur les autres, nous pouvons vous fournir une seule cale à la dimension souhaitée. Avec une cale unique de la bonne dimension vous éliminez les erreurs dues à un mauvais assemblage de cales individuelles.



24.983 mm 22.5 + 1.48 + 1.003 mm

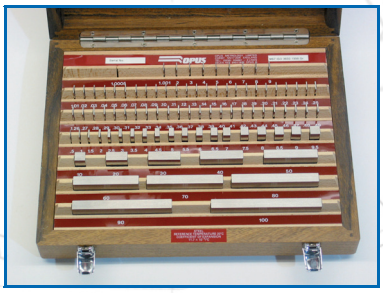


5.675 mm 1.005 + 1.17 + 3.5 mm

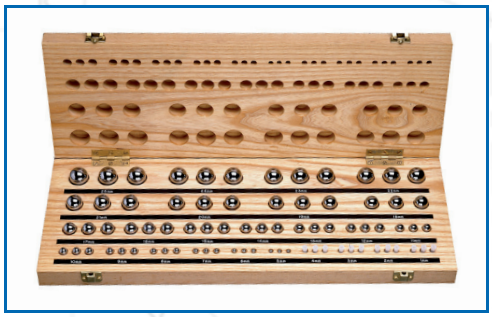
Autre OPUS-Produit

Cales étalons d'angle

Cales étalons longues



Cales étalons en acier

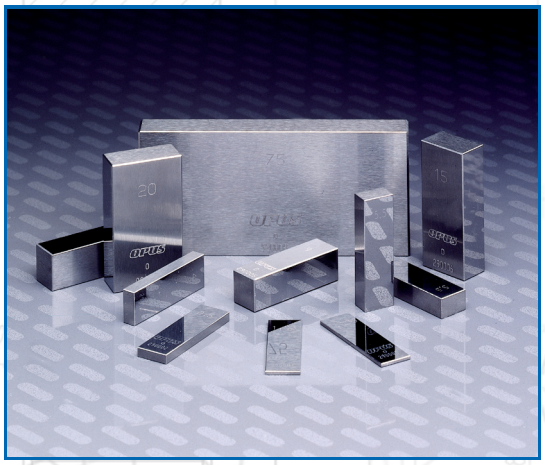


Billes étalons

Cales étalons en céramique

C'est avec plaisir que nous vous feront parvenir sur demande une offre détaillée.

OPUS – cales en métal dur
(carbure de tungstène)



- Carbure de tungstène de haute qualité provenant de l'EU ✓
- Les cales étalons sont fabriquées à 100% au Royaume-Uni ✓
- Haute qualité constante ✓
- Excellente caractéristique d'accolage ✓
- Plus de 40 années d'expériences dans la fabrication de cales étalon ✓
- Chaque cale étalon est gravée au laser avec un numéro de série unique, non répétitif, garantis sant la traçabilité ✓
- Chaque cale étalon est vérifiée et calibrée par notre propre laboratoire accrédité UKAS ✓
- Chaque cale étalon peut être livrée gratuitement avec certificat UKAS ✓

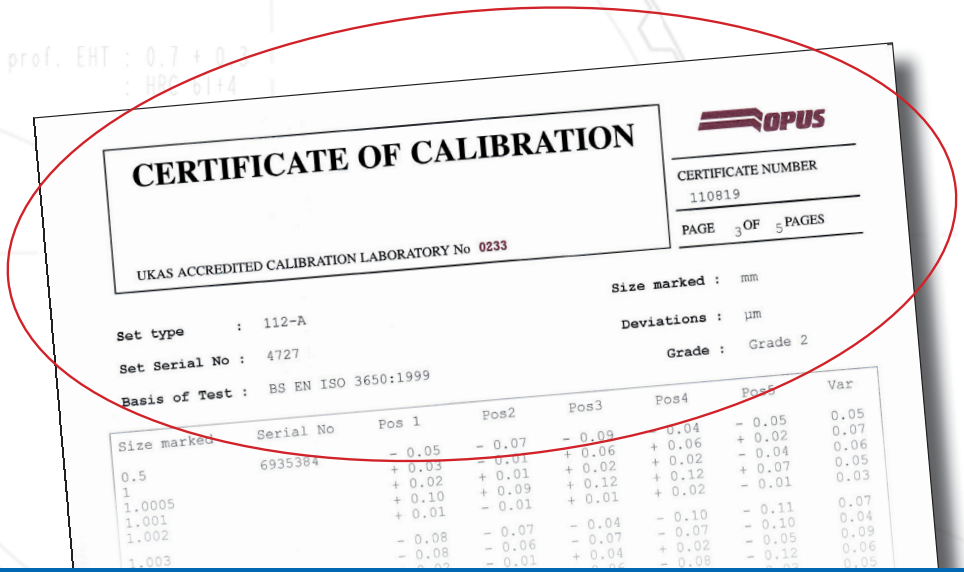
Service de calibration

Pour votre cale étalon utilisée, indépendamment de la marque et du type de matière, nous vous proposons un service de vérification/étalonnage selon la norme UKAS (équivalent à Swiss Calibration).

L'étalonnage UKAS signifie :

La cale étalon est comparée à une cale étalon témoin calibrée répondant au standard national.
La différence avec la mesure nominale est relevée en 5 points de mesure sur chaque cale étalon.
La planéité et le parallélisme sont également vérifiés.
Toutes les valeurs mesurées de chaque cale étalon vérifiées par cette méthode sont inscrites sur un certificat UKAS (voir exemple ci-dessous).

UKAS CALIBRATION
0233



CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY No 0233

OPUS

CERTIFICATE NUMBER 110819

PAGE 3 OF 5 PAGES

Set type : 112-A
Set Serial No : 4727
Basis of Test : BS EN ISO 3650:1999

Size marked : mm
Deviations : µm
Grade : Grade 2

Size marked	Serial No	Pos 1	Pos2	Pos3	Pos4	Pos5	Var
0.5	6935384	- 0.05	- 0.07	- 0.09	0.04	- 0.05	0.05
1		+ 0.03	- 0.01	+ 0.06	+ 0.06	+ 0.02	0.07
1.0005		+ 0.02	+ 0.01	+ 0.02	+ 0.02	- 0.04	0.06
1.001		+ 0.10	+ 0.09	+ 0.12	+ 0.12	+ 0.07	0.05
1.002		+ 0.01	- 0.01	+ 0.01	+ 0.02	- 0.01	0.03
1.003		- 0.08	- 0.07	- 0.04	- 0.10	- 0.11	0.07
		- 0.08	- 0.06	- 0.07	- 0.07	- 0.10	0.04
			- 0.01	+ 0.04	+ 0.02	- 0.05	0.09
					- 0.08	- 0.12	0.06

Brigel AG, Bureau suisse romande, CH-1580 Donatyre
Telefon +41 79 348 37 48 gilberto.nogarotto@brigel.ch www.brigel.ch