



Exzellenz ist unser Antrieb !



LEHREN

DER UNTERSCHIED MISST SICH
IN DEN KLEINSTEN DETAILS





Seit 1914



Know-how, Dynamik und Unabhängigkeit

sind die Grundlagen, die uns zu
Spitzenleistungen antreiben.

Die Azurea-Gruppe verfügt über eine lange Tradition und eine über 100-jährige Erfahrung.

Um den eigenen Bedürfnissen gerecht zu werden und die Kontrolle innerhalb ihrer eigenen Produktion zu gewährleisten, beschloss Azurea 1932, glatte Lehrdorne herzustellen.

Die Herstellung von Lehrdornen blieb die Aufgabe einer kleinen Abteilung,

bis zum Jahr 1998, als der Vorstand beschloss, daraus ein eigenständiges Unternehmen unter dem Namen Azurea Jauges SA zu machen.

Unsere Lehrdorne, sowie alle ihre Bestandteile, werden in Belprahon hergestellt. Azurea Jauges setzt auf seine schnelle Reaktionsfähigkeit und bietet daher attraktive Lieferzeiten.



Lehrdorne und Messdorne

Grenzlehrdorn

Als historisches Produkt hat er sich als Referenzmaßstab in zahlreichen Werkstätten etabliert.

Durchmesser :

Von 0,05 bis 50 mm



Gehärteter Stahl

Hartmetall

Radiuslehre

Durch die Federaufhängung wird die Abhängigkeit vom Bediener verringert und eine optimale Empfindlichkeit gewährleistet.

Durchmesser :

Von 0,20 bis 6 mm



Hartmetall

Formlehre

Mit einer Vielzahl von konvexen Formen (quadratisch, Abflachungen, sechseckig usw.), wird er nach Ihren Bedürfnissen maßgefertigt.

Umschriebener Durchmesser :

Von 0,30 bis 4 mm



Hartmetall

Prüfstift

Seine Nutzlänge ist ein echter Vorteil für die Kontrolle langer Bohrungen.

Durchmesser :

Von 0,05 bis 20 mm



Gehärteter Stahl

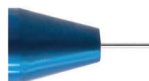
Hartmetall

Mini Lehrdorn

Er bietet Ihnen alle Vorteile eines klassischen Lehrdorns, wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht.

Durchmesser :

Von 0,05 bis 0,51 mm



Gehärteter Stahl

Hartmetall

Wahlmöglichkeiten



■ Hartmetall und gehärteter Stahl

Treffen Sie Ihre Wahl je nach Bedarf und Anwendung.

■ Prüfstifte oder Lehrdorne mit oder ohne Griff.

Im Falle von Verschleiß oder Bruch oder für eine besondere Kontrollanforderung lässt sich der nützliche Teil leicht vom Griff trennen.

■ Einfacher oder doppelter Griff

Am gleichen Werkzeug, minimal und maximal.

■ Extremität, Spitze

Je nach Anwendung, abgerundet oder scharfkantig.

■ Länge der Bohrung

Lehrdorne haben eine kleinere Nutzlänge als die Prüfstifte. Prüfstifte sind in 2 Längen erhältlich.

■ Identifikation / Unterscheidung

Farbige Griffe.
Individuelle Gravur.

■ Noch mehr Präzision

Standardgenauigkeit je nach Durchmesser, zusätzliche Genauigkeit auf Anfrage.

■ Genormte Lehrdorne

Bestellen Sie nach genormten Standards (ISO, NFE, etc.).

Im Produktkatalog sind Standardoptionen aufgeführt.
Diese können auf Anfrage an Ihre Anforderungen angepasst werden.



Grenzlehrdorne

Stahl	0.050 - 0.149	0.150 - 0.299	0.300 - 0.399	0.400 - 0.499	0.500 - 0.699	0.700 - 0.999
Hard metal	-	0.150 - 0.299	0.300 - 0.399	0.400 - 0.499	0.500 - 0.699	0.700 - 0.999
Benötigte Länge	1.5 mm	2 mm	3 mm	3.5 mm	4.5 mm	5 mm
Standardgenauigkeit	± 0.0004	± 0.0004	± 0.0004	± 0.0004	± 0.0004	± 0.0004
Standardausführung	Scharfer Winkel	Scharfer Winkel	Scharfer Winkel	Scharfer Winkel	Scharfer Winkel	Scharfer Winkel
Standardstufenweite	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Sonderstufenweite	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Standardstufenweite	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Zugehörige Griffe

Einfacher Griff

Gehärteter Stahl



Doppelter Griff

Gehärteter Stahl



Griff Typ Cary

Gehärteter Stahl



Durchmesser von 0,05 zu 12,999

Hartmetall

Gehärteter Stahl



1.000 - 1.999	2.000 - 3.999	4.000 - 5.999	6.000 - 9.999	10.000 - 19.999	20.000 - 29.999	30.000 - 50.000
-	-	-	-	-	-	-
5 mm	6 mm	10 mm	10 mm	14 mm	20 mm	20 mm
± 0.0004	± 0.0004	± 0.0004	± 0.0005	± 0.001	± 0.001	± 0.002
Scharfer Winkel	Scharfer Winkel	Abgerundeter Winkel	Abgerundeter Winkel	Abgerundeter Winkel	Abgerundeter Winkel	Abgerundeter Winkel
0.002	0.002	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-	-	-	-	-	-	-



Einfacher Griff

Hartmetall



Doppelter Griff

Hartmetall



Unsere Griffe sind in verschiedene Farben erhältlich



Radiuslehre

Hartmetall



Hartmetall	0.200 - 3.999	4.000 - 6.000
Genauigkeit	± 0.0004	± 0.0004
Druck	0.35 N	0.55 N
Standardstufenweite	0.001	0.001

Zugehörige Griffe



Gefederte Lehrdorne werden obligatorisch bereits mit Ihrem Griff versehen

Einfacher Griff

Hartmetall



Doppelter Griff

Hartmetall



Nur die blaue Farbe ist verfügbar



Formlehrdorne

Hartmetall



Hartmetall	0.300 - 1.400	1.401 - 4.000
Benötigte Länge	3 mm	5 mm
Genauigkeit	± 0.001	± 0.001
Standardstufenweite	0.001	0.001

Zugehörige Griffe



Einfacher Griff

Hartmetall



Doppelter Griff

Hartmetall



Unsere Griffe sind in verschiedene Farben erhältlich



Prüfstift

Hartmetall

Gehärteter Stahl



Gehärteter Stahl	0.050 - 0.149	0.150 - 1.000	1.001 - 6.000	6.001 - 20.000
Hartmetall	-	0.150 - 1.000	1.001 - 6.000	6.001 - 20.000
Standardgenauigkeit	± 0.0004	± 0.0004	± 0.001	± 0.001

Länge	15 / 32 mm	15 / 32 mm	32 mm	-
Standardstufenweite	0.01	0.01	0.01	-
Sonderstufenweite	0.001	0.001	0.001	-

Länge	-	15 / 32 mm	15 / 32 mm	15 / 32 mm
Standardstufenweite	-	0.01	0.01	0.01

Zugehörige Griffe



Einfacher Zangengriff

Gehärteter Stahl



Doppelter Zangengriff

Gehärteter Stahl



Einfacher Zangengriff

Hartmetall



Doppelter Zangengriff

Hartmetall



Unsere Griffe sind in verschiedene Farben erhältlich



Mini Lehrdorne

Hartmetall

Gehärteter Stahl



Stahl	0.050 - 0.099	0.100 - 0.510
Hartmetall	0.050 - 0.099	0.100 - 0.510
Länge	1.5 mm	4.5 mm
Standardgenauigkeit	± 0.004	± 0.004
Standardausführung	Scharfer Winkel	Scharfer Winkel
Standardstufenweite	0.002	0.002
Sonderstufenweite	0.001	0.001
Standardstufenweite	0.001	0.001

Zugehörige Griffe



Mini Lehrdorne werden obligatorisch bereits mit Ihrem Griff versehen.

Mini-Griff

Gehärteter Stahl



Mini-Griff

Hartmetall



Einige Produkte auf Anfrage

Unsere Produktion bietet die Möglichkeit, Produkte nach Maß herzustellen, wie z. B. :



Lehrdorne nach Eichmaß



Farbige Lehrdorne



Lehrdorne mit doppelter
Griff: Hartmetall / Stahl



Lehrdorne mit doppelter
Griff 6-kant Hartmetall



Lehrdorne mit personalisierter
Gravur auf dem Griff



Messtaster

Auf Anfrage verfügbar Länge, Durchmesser, Form und andere
Komponenten können gemeinsam festgelegt werden

Zusatzprodukte

Um Ihre Messgeräte sorgfältig aufzubewahren, bieten wir folgende Lösungen an:



Holzköfferchen
für 50 Stück

Durchmesser der Lehrdorne

Nr.1 : Von 0,05 bis 3,999

Nr.3 : Von 4 bis 6.999

Nr.5 : Von 7 bis 12.999

Nr.7 : Von 13 bis 20



Holzköfferchen
für 100 Stück

Durchmesser der Lehrdorne

Nr.2 : Von 0,05 bis 3,999

Nr.4 : Von 4 bis 6.999

Nr.6 : Von 7 bis 12.999

Nr.8 : Von 13 bis 20



Dienstleistungen Messmittel

Das Prüflabor entspricht der ISO-Norm 17025 und wird daher einer regelmäßigen Kontrolle unterzogen, um perfekte Messergebnisse zu gewährleisten.

Wir führen die folgenden Zertifizierungen durch :

- **Offizielles SCS-Zertifikat**

Zur Erlangung dieses Zertifikats muss Ihr Messmittel 24 Stunden lang in unserem Prüflabor bei kontrollierter Temperatur verbringen.

Es gibt hierzu zwei Arten von Zertifikaten :

- Prüfung der äußeren Rundheit, von $\varnothing$ 0.50 bis $\varnothing$ 20.00 mm : Unsicherheit von 0.1 μ m
- Prüfung des Außendurchmessers, von $\varnothing$ 0.05 bis $\varnothing$ 20.00 mm : Unsicherheit von

- **Azurea-Zertifikat**

Die Kontrollen sind im SCS identisch, mit Ausnahme der 24-Stunden-Frist im Metrologielabor, die nicht angewendet wird.

Metrologisches Produkt



Messgerät

Es ist für absolute Messungen im Bereich von 0 bis 6,5 mm bestimmt. Das Ergebnis lässt sich auf einer digitalen Anzeige mit einer Genauigkeit von 0.01 μ m ablesen.

Erreichbarkeit und Reaktionsfähigkeit

Unsere Lehren und Stifte werden in kleinen Mengen je nach gewünschtem Material innerhalb von 2 bis 10 Tagen geliefert.

Die Versandkosten für Bestellungen, die über den E-Shop getätigt werden und für die Schweiz bestimmt sind, entfallen.

Hier geht es zum Online-Shop



www.azurea-shop.ch

Die Kosten für Sendungen ins Ausland sind vom Kunden zu tragen und variieren je nach Gewicht des Pakets sowie Transportunternehmen. Die Abmessungen der Kartons sind geeignet, um Ihre Artikel angemessen zu schützen.

Eine Bestellbestätigung mit der Lieferzeit wird per E-Mail zugesandt, sobald die Bestellung bearbeitet wurde.





■ www.azurea.ch

■ Azurea Jauges SA
Le Noveleu 15
CH-2744 Belprahon

Tel. +41 32 493 32 11
jauges@azurea.ch