











Preisliste 2021/22 Kalibrierungsdienstleistungen

Liste de prix 2021/22
Préstations d'étalonnage

Tools. Next Level.



INHALTVERZEICHNIS - CONTENU - CONTENUTO

 LÄNGE	LONGEUR	LUNGHEZZE	3
 RUNDHEIT (FORM)	CIRCULARITÉ (FORME)	CIRCULARITÀ (FORMA)	14
 DREHMOMENT	COUPLE	COPPIA	15
 KRAFT	FORCE	FORZA	16
 MASSE	MASSE	MASSA	16
 DRUCK	PRESSION	PRESSIONE	16
 TEMPERATUR - LUFTFEUCHTIGKEIT	TEMPÉRATURE - HUMIDITÉ	TEMPERATURA - UMIDITÀ	17
 LUXMETER	LUXMÈTRE	LUXOMETRO	19
 ELEKTRISCH	ÉLECTRIQUES	ELETTRICO	19
 ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN	SERVICE COMPLÉMENTAIRES	SERVIZI COMPLEMENTARI	21
DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND	PRESTATIONS D'UNE SEULE SOURCE	SERVIZI DA UNA SOLA FONTE	22
BEGRIFF SCS / ISO	TERME SCS / ISO	TERMINE SCS / ISO	23









LÄNGE - LONGEUR - LUNGHEZZE









CAL L1	Messschieber	Pieds à coulisse	Calibri a corsoio	Stk. / Pc. / Pz.	
				CHF SCS	CHF ISO
			0 - 150 mm	32.00	27.50
			0 - 200 mm	40.00	34.00
			0 - 300 mm	45.00	38.50
			0 - 500 mm	49.00	42.00
			0 - 800 mm	68.00	58.00
			0 - 1'000 mm	73.00	62.50
			0 - 1'500 mm	116.00	99.00
			0 - 2'000 mm	158.00	134.50
			* 0 - 2'500 mm	* 218.00	186.00
	* Messung bei 2,5 m nicht akkreditiert	* Mesure à 2,5 m non accréditée	* misura a 2,5 m non accreditata		


CAL L2	Tiefenmessschieber	Pieds à coulisse de profondeur	Calibri di profondità	Stk. / Pc. / Pz.	
				CHF SCS	CHF ISO
			0 - 200 mm	26.00	22.50
			0 - 400 mm	31.00	26.50
			0 - 600 mm	41.00	35.00
			0 - 800 mm	68.00	58.00
			0 - 1'000 mm	73.00	62.50

CAL L3	Bügelmessschrauben	Micromètres de précision	Micrometri per esterni	Stk. / Pc. / Pz.	
				CHF SCS	CHF ISO
			0 - 25 mm	41.00	35.00
			25 - 50 mm	47.00	40.00
			50 - 75 mm	52.00	44.50
			75 - 100 mm	55.00	47.00
			100 - 125 mm	63.00	54.00
			125 - 150 mm	72.00	61.50
			150 - 175 mm	77.00	65.50
			175 - 200 mm	83.00	71.00
			200 - 225 mm	91.00	77.50
			225 - 250 mm	98.00	83.50
			250 - 275 mm	104.00	88.50
			275 - 300 mm	112.00	95.50
			300 - 500 mm	147.00	125.00
			500 - 700 mm	165.00	140.50
			700 - 1'000 mm	182.00	155.00
	für jede weitere Verlängerung	pour chaque rallonge	per ogni singola prolunga	18.00	15.50

CAL L3b	Einstellmassen für Bügelmessschrauben	Étalon de réglage pour Micromètres de précision	Asta di controllo a misura centrale per Micrometri per esterni	Stk. / Pc. / Pz.	
				CHF SCS	CHF ISO
			- 25 mm	27.00	23.00
			- 50 mm	33.00	28.50
			- 75 mm	38.00	32.50
			- 100 mm	45.00	38.50
			- 150 mm	51.00	43.50
			- 200 mm	66.00	56.50
			- 250 mm	75.00	64.00
			- 300 mm	83.00	71.00
			- 500 mm	93.00	79.50
			- 600 mm	103.00	88.00
			- 1'100 mm	132.00	112.50

	Innenmessschrauben mit 3-Punkt-Berührung	Micromètres d'intérieur avec trois touches	Micrometri per interni a tre punti		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				2 - 11 mm	31.00	26.50
				12 - 19 mm	39.00	33.50
				20 - 39 mm	50.00	42.50
				40 - 99 mm	61.00	52.00
				100 - 149 mm	76.00	65.00
				150 - 250 mm	93.00	79.50
				250 - 300 mm	99.00	84.50
	Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berührung	Micromètres d'intérieur avec deux touches	Micrometri per interni a due punti		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Einbaumessschrauben	Butées micrométriques	Misura della vite micrometrica	- 25 mm	48.00	41.00
	für jede weitere Verlängerung bis	pour chaque rallonge jusqu'à	per ogni singola prolunga fino a	- 25 mm	33.00	28.50
				- 600 mm	33.00	28.50
				- 800 mm	55.00	47.00
				- 1'100 mm	74.00	63.00
	Tiefenmessschrauben	Micromètres de profondeur	Micrometri di profondità		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0 - 25 mm	44.00	37.50
				0 - 50 mm	52.00	44.50
				0 - 75 mm	60.00	51.00
				0 - 100 mm	71.00	60.50
				0 - 150 mm	84.00	71.50
				0 - 200 mm	102.00	87.00
				0 - 250 mm	116.00	99.00
				0 - 300 mm	126.00	107.50
	für jede weitere Verlängerung bis	pour chaque rallonge jusqu'à	per ogni singola prolunga fino a	- 800 mm	18.00	15.50
	Einbaumessschrauben	Butées micrométriques	Testine micrometriche		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0 - 25 mm	41.00	35.00
				0 - 50 mm	62.00	53.00
				0 - 75 mm	72.00	61.50
	Messuhren Analog und Digital	Comparauteurs à cadran et digitaux	Comparatori assiali analogici e digitali		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Messung bei hinausgehendem Messbolzen	Mesure du palpeur sortant	Misura con asta solo in uscita	0 - 10 mm	32.00	27.50
				0 - 30 mm	40.00	34.00
				0 - 50 mm	44.00	37.50
				0 - 100 mm	66.00	56.50
				0 - 150 mm		88.00
	Messung bei hineingehendem und hinausgehendem Messbolzen	Mesure du palpeur entrant et sortant	Misura con asta in entrata e uscita	0 - 10 mm	57.00	48.50
				0 - 30 mm	67.00	57.00
				0 - 50 mm	71.00	60.50
				0 - 100 mm	87.00	74.00
				0 - 150 mm		111.00
	Fühlhebelmessgeräte	Indicateurs à levier	Comparatore a leva laterale		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					47.00	40.00

 Elektronische Messtaster	Palpeurs électroniques	Comparatori elettronici		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Standard 0.001	Standard 0.001	Standard 0.001 (Typ GT21/22)	0 - 30 mm	63.00	54.00
Elektronische Messtaster	Palpeurs a levier électroniques	Comparatore a leva elettronico	0 - 30 mm	139.00	118.50
Typ GTL-21 DC	Typ GTL-21 DC	Typ GTL-21 DC	0 - 30 mm	195.00	166.00
High precision 0.0001 (Heidenhain, Sylvac, ...)	High precision 0.0001 (Heidenhain, Sylvac, ...)	High precision 0.0001 (Heidenhain, Sylvac, ...)	0 - 30 mm	159.00	135.50
 Schnellmesser für Innen- und Aussenmessungen	Palpeurs de mesure rapide interne et externe	Comparatori di misura rapida interna e esterna		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				35.00	30.00
 Mechanischer Feinzeiger	Micro-comparateurs de précision à cadran mécanique	Comparatori di precisione a zero centrale		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				75.00	64.00
 Elektronische Längenmessgeräte	Appareil électronique pour mesure de longueurs	Comparatori di misura rapida interna e esterna			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
(TesaTronic)	(TesaTronic)	(TesaTronic)			116.00
 Winkelmesser	Rapporteurs d'angle	Rapportatori d'angolo (Goniometro)			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					56.00
 Lehrdorne einzel	Tampons lisses seuls	Tamponi lisci singoli		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Inklusiv Schutzverpackung	Inclus protection de l'instrument	Incluso imballaggio di protezione			
			0.05 - 19 mm	19.00	16.50
			20 - 49 mm	25.00	21.50
			50 - 99 mm	37.00	31.50
			100 - 400 mm	53.00	45.50
Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100			
 Lehrdorne einzel konisch	Tampons lisses seuls conique	Tamponi lisci singoli conici		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Standard	Standard	Standard			
[Konus-Messung]	[Mesure de la conicité]	[Misura della conicità]	0.05 - 19 mm	28.00	24.00
			20 - 49 mm	37.00	31.50
			50 - 99 mm	55.00	47.00
			100 - 400 mm	79.00	67.50
Spezial	Spéciaux	Speciali	auf Anfrage - sur demande - a richiesta		
Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100			
 Grenzlehrdorne	Tampons à tolérance	Tamponi lisci differenziali		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Inklusiv Schutzverpackung	Inclus protection de l'instrument	Incluso imballaggio di protezione			
			0.05 - 19 mm	34.50	29.50
			20 - 49 mm	40.50	34.50
			50 - 99 mm	55.50	47.50
			100 - 400 mm	77.50	66.00
Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100			

	Hexagonal-Lehrdorne	Tampons Hexagonal	Tamponi esagonali		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Standard	Standard	Standard	0.05 - 19 mm	52.00	44.50
				20 - 49 mm	61.00	52.00
				50 - 99 mm	83.00	71.00
				100 - 400 mm	116.00	99.00
	Spezial	Spéciaux	Speciali	auf Anfrage - sur demande - a richiesta		
	Lehrdornsatz	Jeu de jauges tampons	Set tamponi lisci		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0.05 - 5 mm	5.00	4.50
				6 - 10 mm	6.00	5.50
				10 - mm	7.00	6.00
	Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100			
	Prüflehren für Bügelmessschrauben	Jauges de contrôle pour micromètres	Riscontri cilindrici a gradini per controllo micrometri		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				5 - 50 mm	326.00	277.50
				5 - 100 mm	494.00	420.00
				5 - 150 mm	797.00	677.50
	Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100			
	Prüfstifte (einzel)	Piges (seules)	Spine (singole)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0.05 - 9 mm	24.00	20.50
				10 - 19 mm	30.00	25.50
				20 - 50 mm	36.00	31.00
	Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100			
	Prüfstiftsatz	Jeu de piges	Set di spine		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0.05 - 9 mm	7.00	6.00
				10 - 19 mm	8.00	7.00
				20 - 50 mm	10.00	8.50
	Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100			
	Gewindemessdrähte Set (3 Stk.)	Jeu de fils pour la mesure de filetage (3 pièces)	Set Fili per misure di filettature (3 pz.)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					41.00	35.00
	Gewindelehndorn (einzel)	Tampon de filetage (seules)	Tamponi filettati (singoli)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH Inklusiv Verpackungshülse	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH inclus protection de l'instrument	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH incluso Box di protezione			
				G 1/8" / 1/4" / 3/8" / 0.3 - 19 mm	35.00	30.00
				G 1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1" / 1 1/2" / 20 - 49 mm	41.00	35.00
				G 1 3/4" / 3 1/2" / 50 - 99 mm	47.00	40.00
				G 3 3/4" / 6" / 100 - 300 mm	52.00	44.50
	Aussendurchmesser (Option)	Diamètre extérieur (en option)	Diametro esterno (opzione)		19.00	16.50
	NIHS Gewinde	Filetés NIHS	Filetti NIHS	Steigung / Pas / Passo ≥ 0.08 mm	45.00	38.50
	Spezial-Gewinde	Filetages spéciaux	Filetti speciali			
	BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, Mehrgängige, Trapez-Gewinde, Konisch	BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, pas multiple; trapézoïdaux, conique	BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, passo multiplo, trapezoidale, conico		54.00	46.00

CAL L23	Gewindegrenzlehrrörne	Tampons filetés à tolerance	Tamponi filettati differenziali	Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH Inklusiv Verpackungshülse	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH inclus protection de l'instrument	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH incluso Box di protezione		
			G 1/8" / 1/4" / 3/8" / 0.3 - 19 mm	41.50	35.50
			G 1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1" / 1 1/2" / 20 - 49 mm	47.50	40.50
			G 1 3/4" / 3 1/2" / 50 - 99 mm	52.50	45.00
			G 3 3/4" / 6" / 100 - 300 mm	58.50	50.00
	Aussendurchmesser (Option)	Diamètre extérieur (en option)	Diametro esterno (opzione)	19.00	16.50
	NIHS Gewinde	Filetés NIHS	Filetti NIHS Steigung / Pas / Passo \geq 0.08mm	55.00	47.00
	Spezial-Gewinde BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, Mehrgängige, Trapez-Gewinde, Konisch	Filetages spéciaux BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, pas multiple; trapézoidaux, conique	Filetti speciali BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, passo multiplo, trapezoidale, conico	63.50	54.00

CAL L24	Lehrringe	Bagues lisses	Anelli lisci	Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Durchmessermessung in 2 Positionen auf 3 Ebenen	Mesure du diamètre en 2 positions sur 3 niveaux	Misura diametro in 2 posizioni su 3 livelli		
			0.2 - 0.399 mm		81.00
			0.4 - 0.499 mm	95.00	81.00
			0.5 - 5.9 mm	45.00	38.50
			6 - 13 mm	39.00	33.50
			14 - 19 mm	37.00	31.50
			20 - 49 mm	50.00	42.50
			50 - 99 mm	62.00	53.00
			100 - 199 mm	77.00	65.50
			200 - 300 mm	115.00	98.00
			301 - 400 mm	155.00	132.00
	Lehrringe Konisch	Bagues lisses conique	Anelli lisci conici	+ 70%	+ 70%
	Für die Rundheitsmessung siehe Position L100	Pour la mesure circularité voir la position L100	Per la misura della rotondità vedi la posizione L100		

CAL L25	Gewindelehrringe	Bagues filetéés	Anelli filettati	Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH	Standard: ISO, GAS, WITHWORTH		
			1.2 - 2.9 mm	73.00	62.50
			G 1/8" / 1/4" / 3/8" / 3 - 19 mm	45.00	38.50
			G 1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1" / 1 1/2" / 20 - 49 mm	52.00	44.50
			G 1 3/4" / 3 1/2" / 50 - 99 mm	60.00	51.00
			G 3 3/4" / 6" / 100 - 350 mm	69.00	59.00
	Innendurchmesser (Option)	Diamètre intérieur (en option)	Diametro interno (opzione)	19.00	16.50
	Spezial-Gewinde BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, Mehrgängige, Trapez-Gewinde, Konisch	Filetages spéciaux BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, pas multiple; trapézoidaux, conique	Filetti speciali BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, passo multiplo, trapezoidale, conico	74.00	63.00

CAL L26	Grenzrachenlehre	Calibre-mâchoires	Forcella	Stk. / Pc. / Pz.		
				CHF SCS	CHF ISO	
				1 - 10 mm	52.00	44.50
				11 - 50 mm	46.00	39.50
				51 - 100 mm	56.00	48.00
				101 - 150 mm	59.00	50.50
				151 - 300 mm	115.00	98.00
				301 - 400 mm	155.00	132.00

CAL L27	Parallelendmasse (einzel)	Cales-étalons parallèles (seules)	Blocchetti pian-paralleli (singoli)	Stk. / Pc. / Pz.		
				CHF SCS	CHF ISO	
	Genauigkeitsgrad 0 / 1 / 2	Classe de précision 0 / 1 / 2	Classe di precisione 0 / 1 / 2			
	5-Punkt-Messung	5 points de mesure	5 punti di misura			
				- 25 mm	33.00	28.50
				- 100 mm	51.00	43.50
				- 125 mm	61.00	52.00
				- 150 mm	70.00	59.50
				- 200 mm	90.00	76.50
				- 250 mm	102.00	87.00
				- 300 mm	116.00	99.00
				- 400 mm	128.00	109.00
				- 600 mm	134.00	114.00
				- 1'100 mm	174.00	148.00

CAL L28	Parallelendmasse (Satz)	Cales-étalons parallèles (jeu)	Blocchetti pian-paralleli (set)	Stk. / Pc. / Pz.		
				CHF SCS	CHF ISO	
	Genauigkeitsgrad 0	Classe de précision 0	Classe di precisione 0			
	1 Parallelendmasse	1 cale-étalon	1 blocchetto			
	5-Punkt-Messung	5 points de mesure	5 punti di misura	0.5 - 100 mm	22.00	19.00
	1-Punkt-Messung in der Mitte	1 point de mesure au centre	1 punto di misura al centro	0.5 - 100 mm	15.50	13.50
	Genauigkeitsgrad 1	Classe de précision 1	Classe di precisione 1			
	1 Parallelendmasse	1 cale-étalon	1 blocchetto			
	5-Punkt-Messung	5 points de mesure	5 punti di misura	0.5 - 100 mm	20.00	17.00
	1-Punkt-Messung in der Mitte	1 point de mesure au centre	1 punto di misura al centro	0.5 - 100 mm	14.00	12.00
	Genauigkeitsgrad 2	Classe de précision 2	Classe di precisione 2			
	1 Parallelendmasse	1 cale-étalon	1 blocchetto			
	5-Punkt-Messung	5 points de mesure	5 punti di misura	0.5 - 100 mm	15.00	13.00
	1-Punkt-Messung in der Mitte	1 point de mesure au centre	1 punto di misura al centro	0.5 - 100 mm	10.50	9.00

CAL L29	Einstellendmasse für Bügelmessschrauben	Etalon de réglage pour micromètres d'extérieur	Blocchetti paralleli per micrometri per esterni	Stk. / Pc. / Pz.		
				CHF SCS	CHF ISO	
	Satz bestehend aus:	Jeu composé par:	Set composto da:			
	10 Parallelendmasse	10 cales-étalons parallèles	10 blocchetti	2.5 / 5.1 / 7.7 / 10.3 / 12.9		
	1 Prüfglas planparallel	1 verre d'interférence plan-parallèle	1 vetro ottico, pianparallelo	15.0 / 17.6 / 20.2 / 22.8	258.00	219.50
				25 mm / Ø 30 x 12 mm		
	10 Parallelendmasse	10 cales-étalons parallèles	10 blocchetti	2.5 / 5.1 / 7.7 / 10.3 / 12.9		
				15.0 / 17.6 / 20.2	220.00	187.00
				22.8 / 25 mm		
	8 Parallelendmasse	8 cales-étalons parallèles	8 blocchetti	5.1 / 10.3 / 15.0 / 20.2		
				25 / 50 / 75 / 100 mm	176.00	150.00
	5 Parallelendmasse	5 cales-étalons parallèles	5 blocchetti	5.1 / 10.3 / 15.0 / 20.2 / 25 mm	110.00	93.50


CAL L30	Einstellendmasse für Messschieber	Etalons de réglage pour pieds à coulisse	Blocchetti paralleli per calibri		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Satz bestehend aus:	Jeu composé par:	Set composto da:				
3 Parallelendmassen	3 cales-étalons parallèles	3 blocchetti paralleli	30.0 / 41.3 / 131.4 mm		212.00	180.50
2 Einstellringe	2 bagues de réglage	2 anelli lisci	Ø 4 / Ø 25 mm			
Parallelendmasse (einzeln), 1-Punkt-Messung in der Mitte	Cales étalon (seule), 1 point de mesure au centre	Blocchetti paralleli (singoli) 1 punto di misura al centro				
			- 25 mm		27.00	23.00
			- 50 mm		33.00	28.50
			- 75 mm		38.00	32.50
			- 100 mm		45.00	38.50
			- 150 mm		51.00	43.50
			- 200 mm		66.00	56.50
			- 250 mm		75.00	64.00
			- 300 mm		83.00	71.00
			- 500 mm		93.00	79.50
			- 600 mm		103.00	88.00
			- 1'100 mm		132.00	112.50


CAL L31	Vertikale Längenmessgeräte	Mesureurs verticaux	Misuratori verticali		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Positionsabweichungsmessung	Ecart de position	Misura di posizionamento				
			0 - 150 mm		245.00	208.50
			0 - 400 mm		320.00	272.00
			0 - 600 mm		480.00	408.00
			0 - 1'000 mm		590.00	501.50
Option:	En option:	Opzione:				
Rechtwinkligkeitsmessung	Mesure de perpendicularité	Misura di perpendicolarità				
			0 - 150 mm			120.00
			0 - 450 mm			150.00
			0 - 600 mm			180.00
			0 - 1'000 mm			220.00
Referenzstück zur Bestimmung der Messtasterkonstante	Jauge de référence pour la détermination de la constante de palpage	Blocchetto di riferenza per azzeramento costante del tastatore			50.00	42.50


CAL L32	Anreissgeräte	Instruments de traçage	Truschini		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0 - 300 mm	185.00	157.50
				0 - 600 mm	230.00	195.50
				0 - 1'000 mm	310.00	263.50
				0 - 1'500 mm		398.00








 Referenzkugel	Billes de référence	Sfere di azzeramento		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Durchmesser-messung (2 Ebene)	Mesure du diamètre (2 niveaux)	Misura di diametro (2 livelli)	1 - 30 mm	24.00	20.50
Durchmesser-messung und Rundheit (2 Ebene)	Mesure du diamètre et rotundité (2 niveaux)	Misura di diametro e rotundità (2 livelli)	1 - 30 mm	72.00	61.50
Durchmesser-messung (6 Ebene)	Mesure du diamètre (6 niveaux)	Misura di diametro (6 livelli)	1 - 30 mm	75.00	64.00
Durchmesser-messung (6 Ebene) und Rundheit (3 Ebene)	Mesure du diamètre (6 niveaux) et rotundité (3 niveaux)	Misura di diametro (6 livelli) e rotundità (3 livelli)	1 - 30 mm	128.00	109.00
Durchmesser-messung (2 Ebene)	Mesure du diamètre (2 niveaux)	Misura di diametro (2 livelli)	31 - 100 mm	85.00	72.50
Durchmesser-messung und Rundheit (2 Ebene)	Mesure du diamètre et rotundité (2 niveaux)	Misura di diametro e rotundità (2 livelli)	31 - 100 mm	170.00	144.50
Durchmesser-messung (6 Ebene)	Mesure du diamètre (6 niveaux)	Misura di diametro (6 livelli)	31 - 100 mm	127.00	108.00
Durchmesser-messung (6 Ebene) und Rundheit (3 Ebene)	Mesure du diamètre (6 niveaux) et rotundité (3 niveaux)	Misura di diametro (6 livelli) e rotundità (3 livelli)	31 - 100 mm	212.00	180.50




 Kontrollplatten Hartgestein oder Keramik	Marbre de contrôle en granit ou en céramique	Piani di controllo in granito o ceramica		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
Vor-Ort Kalibrierung mit Zertifikat, exklusiv Reisespesen	Étalonnage sur place avec certificat, sans déplacement	Taratura On-Site con certificato, esclusa trasferta			
GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	800 x 500 mm	350.00	
GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	1'000 x 630 mm	365.00	
GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	1'200 x 800 mm	448.00	
GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	1'500 x 1'000 mm	615.00	
GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	2'000 x 1'000 mm	770.00	
GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	2'500 x 2'000 mm	1'450.00	
GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	GG 00 / 0 / 1 / 2	3'000 x 2'000 mm	1'710.00	
Läppen der Hartgesteinplatten	Rodage de la planéité des marbres en granit	Lappatura del piano in granito			auf Anfrage sur demande su richiesta



 Messplatte aus Hartgestein oder Keramik	Supports en granit ou en céramique	Stativi in granito o ceramica		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Seite bis zu:	côté long jusqu'à:	lato lungo fino a:	100 mm		70.00
bis zu	jusqu'à	fino a	400 x 300 mm	285.00	245.00
Läppen der Hartgesteinplatten	Rodage de la planéité des marbres en granit	Lappatura del piano in granito			auf Anfrage sur demande su richiesta

 Lineal aus Hartgestein oder Keramik	Supports en granit ou en céramique	Lineali in granito o ceramica		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
Messung von 1 Seite	Mesure de 1 côté	Misura di 1 piano-lato			
			800 mm	160.00	
			1'000 mm	190.00	
			1'200 mm	197.00	
			1'500 mm	255.00	
			2'000 mm	363.00	
			3'000 mm	418.00	
			5'000 mm	490.00	
				85.00	





	Lineal aus Stahl	Règle en acier	Lineali in acciaio		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Messung von 1 Seite	Mesure de 1 côté	Misura di 1 piano-lato			
	DIN 874	DIN 874	DIN 874	500 mm	125.00	106.50
				750 mm	150.00	127.50
				1'000 mm	175.00	149.00
				1'500 mm	200.00	170.00
				2'000 mm	250.00	212.50
				3'000 mm	300.00	255.00
	Kontrollwinkel in Hartgestein, Keramik oder Stahl	Equerre de contrôle en granit, céramique ou en acier	Squadra di controllo in granito, ceramica o acciaio		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
	2 Seiten und 1 Rechtwinkligkeit	2 côtés et 1 rectangularité	2 lati e 1 perpendicolarità			
				- 200 mm	202.00	
				- 500 mm	285.00	
				- 800 mm	395.00	
				- 1'000 mm	495.00	
	Winkelnormal 90° 3 Seiten und 2 Rechtwinkligkeiten	Cadre étalon 90° 3 côtés et 2 rectangularités	Parallelepipedo di controllo 90° 3 lati e 2 perpendicolarità			
				- 200 mm	390.00	
				- 500 mm	530.00	
				- 800 mm	660.00	
				- 1'000 mm	890.00	
	Winkelnormal 90° 4 Seiten und 4 Rechtwinkligkeiten	Cadre étalon 90° 4 côtés et 4 rectangularités	Parallelepipedo di controllo 90° 4 lati e 4 perpendicolarità			
				- 200 mm	606.00	
				- 500 mm	855.00	
				- 800 mm	1'185.00	
				- 1'000 mm	1'485.00	
	Haarlineale	Règle à filet de précision	Guardapiani		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO	
	GG 00 / 0	GG 00 / 0	GG 00 / 0	0 - 500 mm	32.00	27.00
				>500 - 1'000 mm	52.00	44.00
	Flachwinkel und Anschlagwinkel	Equerre sans et avec chapeau	Squadra di precisione		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
	Innen / aussen	Interne / externe	Interno / esterno	0 - 500 mm	70.00	59.20
				0 - 1'000 mm	95.00	81.00
	Präzisions-Haarwinkel	Equerre à filet de precision	Squadra di precisione		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
	2 Seiten und 2 Rechtwinkligkeit	2 côtés et 2 rectangularité	2 lati e 2 perpendicolarità	50 - 150 mm	70.00	59.20
	Innen / aussen	Interne / externe	Interno / esterno	>150 - 500 mm	95.00	81.00

	Stahlmassstäbe Rollmeter - Gliedermeter	Réglette en acier Mètre à ruban - Mètre pliant	Righe in acciaio Flessometro (Metro flessibile)			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Messung auf lineartisch mit interferometrischen Laser	Mesure avec banc linéaire au laser interférométrique	Misura con banco lineare al Laser Interferometrico			
				0 - 200 mm		30.00
				0 - 500 mm		40.00
				0 - 1'000 mm		50.00
				0 - 2'000 mm		58.00
				0 - 3'000 mm		65.00
				0 - 5'000 mm		79.00
				0 - 10'000 mm		141.00
				0 - 20'000 mm		170.00
	Circometer	Circomètre	Circometri - Diametrometri			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Messung auf lineartisch mit interferometrischen Laser	Mesure avec banc linéaire au laser interférométrique	Misura con banco lineare al Laser Interferometrico			
				0 - 4'000 mm		190.00
				0 - 6'000 mm		215.00
				0 - 8'000 mm		250.00
				0 - 10'000 mm		285.00
	Fühlerlehre	Jauge d'épaisseur	Spessimetro			Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS
	1 Blatt	1 lamelle	1 foglio di spessore			5.00
	21 Blatt	21 lamelles	21 fogli di spessore			48.50
	Neigungsmesser Wasserwaagen	Mesures d'inclinaison Niveau à bulle	Misure d'inclinazione Livelli a bolla			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Elektronische Neigungsmesser	Niveau électronique	Livello elettronico			127.00
	Wasserwaagen mit Libellen	Niveau à bulle	Livello a bolla d'acqua			64.00
	Winkel oder Rahmen Wasserwaage	Niveau à équerre ou à cadre	Livello a squadra o quadra			81.00
	Clinometer	Clinomètre	Clinometro			134.00
	Messsäule	Colonnes de mesure	Cilindri misura			Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS
	Kontrolle der Zylindrizität, Linearität und Rechtwinkligkeit	Contôle de perpendicularité cylindricité, linéarité	Controllo della cilindricità, linearità e perpendicolarità			
				H= 250 mm		270.00
				H= 500 mm		360.00
				H= 600 mm		390.00
				H= 900 mm		540.00
	Planparallele Prüfgläser	Verres d'interférence plans-parallèles	Vetri Pian Paralleli			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	1 Einzelstück	1 pièce seule	1 pezzo singolo			38.00
	Messprojektoren	Projecteurs de mesure	Proiettori ottici			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Vor-Ort Kalibrierung mit Zertifikat, exklusiv Reisespesen	Étalonnage sur place avec certificat, sans déplacement	Taratura On-Site con certificato, esclusa trasferta	300 x 200 mm		380.00





	Laser Distanzmessgerät	Télémètre laser	Misuratore di distanza laser		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Kalibrierreferenz 5.0 m	référence d'étalonnage jusqu'à 5.0 m	Referenza di taratura fino a 5.0 m	0 - 100 m	154.00	131.00
	Rauheit	Rugosité	Rugosità			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Kalibrierung der Referenzplatte 3-stufig	Calibration de l'étalon à 3 niveaux	Taratura della piastra riferimento a 3 livelli	Ra / Rz / Rt		90.00
	Kontrolle des Rauheitsmessgerät	Vérification des Rugosimètre	Verifica del rugosimetro			170.00
	Innenmessgeräte	Vérificateurs d'alésages	Alesametri			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				- 600mm		84.00
	Dickenmessgerät	Mesureurs d'épaisseur	Misuratore di spessore			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Mechanisch mit Messuhr	Mécanique, avec comparateur	Meccanico, con comparatore	0 - 400 mm	65.00	55.00
	Ultraschall Dickenmessgerät (FE/NFE)	Jauge d'épaisseur à ultrasons (FE/NFE)	Spessimetro a ultrasuoni (FE/NFE)			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	1 Sonde	1 sonde	1 sonda			210.00
	2 Sonden	2 sondes	2 sonde			340.00
	Feinzeiger-Rachenlehre	Calibre-mâchoire à indicateur de précision avec comparateur	Calibro a forcella con comparatore a zero centrale			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				1 - 50 mm		85.00
	Messbank mit Messuhr	Banc de mesure avec comparateur	Banco di misura orizzontale con comparatore		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
	Auflösung 0.0001 mm Messung mit Parallelendmasse	Résolution 0.0001 mm Étalonnage avec Cales étalons parallèle	Risoluzione 0.0001 mm Misura con BPP	0 - 50 mm	145.00	123.00
	Messbank mit induktivem Messsystem	Banc de mesure horizontal	Banco di misura orizzontale		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
	Typ Sylvac PS 16, Auflösung 0.0001 mm Messung mit Laser-Interferometer	Type Sylvac PS 16, Résolution 0.0001 mm Étalonnage avec Laser-Interferometric	Tipo Sylvac PS 16, Risoluzione 0.0001 mm Misura con Laser-Interferometrico	0 - 50 mm	680.00	578.00
	Horizontal Längenmessgeräte (LAB)	Instruments de mesure horizontaux (LAB)	Banco di misura orizzontale (LAB)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	
	Die Kosten beinhalten eine Reisekostenpauschale für die Schweiz.	Les coûts comprennent les frais de voyage forfaitaires pour la Suisse.	I costi comprendono le spese di trasferta forfaitarie per la Svizzera	0.00001 mm	2'690.00	
				0 - 1'000 mm / 0.00001 mm	2'950.00	
				0 - 1'500 mm / 0.00001 mm	3'250.00	
				0 - 2'000 mm / 0.00001 mm	3'550.00	
				0 - 1'100 mm / 0.000001 mm	3'400.00	
	Läppen der Tastspitzen	Rodage de touches	Lappatura incudini piatti o al coltello		auf Anfrage sur demande su richiesta	

	Winkelmesstisch 360°	Plateau circulaire 360°	Asse rotativo 360°		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0 - 360°	620.00	527.00
	Prüfstand MECMESIN	Banc d'essai MECMESIN	Stand verticale Mecmesin		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Positionsmessung mit Laser (SCS) Geschwindigkeitsmessung mit Laser (ISO)	Mesure de position avec Laser (SCS) Mesure de vitesse avec Laser (ISO)	Misura di posizione con Laser (SCS) Misura di velocità con Laser (ISO)	0 - 1000 mm	950.00	807.50
	Positionsmessung mit Laser (SCS)	Mesure de position avec Laser (SCS)	Misura di posizione con Laser (SCS)	0 - 1000 mm	633.00	538.50
	Geschwindigkeitsmessung mit Laser (ISO)	Mesure de vitesse avec Laser (ISO)	Misura di velocità con Laser (ISO)	0 - 1000 mm		422.00
	Vor-Ort Kalibrierung mit Zertifikat, exklusiv Reisespesen	Étalonnage sur place avec certificat, sans déplacement	Taratura On-Site con certificato, esclusa trasferta			
	Für die Kraftmessungen siehe Position F2	Pour la mesure Force voir la position F2	Per la misura di Forza vedi la posizione F2			

RUNDHEIT (FORM) - CIRCULARITÉ (FORME) - CIRCULARITÀ (FORMA)

	Referenzlehrringe	Bagues de références	Anelli di referenza		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Rundheit (3 Ebenen)	Circularité (3 plane)	Circularità (3 piani)	0.5 - 360 mm	85.00	72.50
	Rundheit (3 Ebenen), Zylindrizität und Parallelität	Circularité (3 plane), cylindricité et parallélisme	Circularità (3 piani), cilindricità e parallelismo	0.5 - 360 mm	130.00	110.50
	Lehrdorne (einzel)	Tampons lisses (seuls)	Tamponi lisci (singoli)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Rundheit (3 Ebenen)	Circularité (3 plane)	Circularità (3 piani)	0.3 - 300 mm	85.00	72.50
	Rundheit (3 Ebenen), Zylindrizität und Parallelität	Circularité (3 plane), cylindricité et parallélisme	Circularità (3 piani), cilindricità e parallelismo	0.3 - 300 mm	130.00	110.50
	Grenzlehrrdorne	Tampons à tolérance	Tamponi lisci differenziali (P/NP)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Rundheit (3 Ebenen)	Circularité (3 plane)	Circularità (3 piani)	0.3 - 300 mm	150.00	127.50
	Rundheit (3 Ebenen), Zylindrizität und Parallelität	Circularité (3 plane), cylindricité et parallélisme	Circularità (3 piani), cilindricità e parallelismo	0.3 - 300 mm	240.00	204.00
	Prüfstifte (einzel)	Piges (seules)	Spine liscie (singole)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Rundheit (3 Ebenen)	Circularité (3 plane)	Circularità (3 piani)	1 - 50 mm	85.00	72.50
	Rundheit (3 Ebenen), Zylindrizität und Parallelität	Circularité (3 plane), cylindricité et parallélisme	Circularità (3 piani), cilindricità e parallelismo	1 - 50 mm	130.00	110.50

DREHMOMENT - COUPLE - COPPIA

 CAL C1	Drehmomentschlüssel und Schraubendreher	Clé et tournevis dynamométrique	Chiavi e cacciaviti inamometrici	Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS		
	Anzugsmoment	Sens de serrage uniquement	Senso orario			
	Nach ISO 6789:2003	Selon ISO 6789:2003	Secondo ISO 6789:2003	0.01 - 400 Nm	53.00	
				>400 - 1'000 Nm	82.00	
				>1'000 - 2'000 Nm	182.00	
				>2'000 - 3'000 Nm	275.00	
	Nach ISO 6789:2017	Selon ISO 6789:2017	Secondo ISO 6789:2017	0.01 - 1000 Nm	195.00	
				>1'000 - 2'000 Nm	350.00	
				>2'000 - 3'000 Nm	510.00	
	Anzug und Lösemoment	Sens de serrage et deserrage	Senso orario e antiorario			
	Nach ISO 6789:2003	Selon ISO 6789:2003	Secondo ISO 6789:2003	0.01 - 400 Nm	85.00	
				>400 - 1'000 Nm	131.00	
				>1'000 - 2'000 Nm	350.00	
				>2'000 - 3'000 Nm	440.00	
	Nach ISO 6789:2017	Selon ISO 6789:2017	Secondo ISO 6789:2017	0.01 - 1000 Nm	290.00	
				>1'000 - 2'000 Nm	560.00	
				>2'000 - 3'000 Nm	765.00	
	Mit Winkelmessung	Avec mesure d'angle	Con anche misurazione dell'angolo		+ 80.00	
	Justierung* *Gratis für Stahlwille Modelle	Réglage* *Gratis per chiavi Stahlwille	Aggiustaggio* *Gratis per chiavi Stahlwille		50% del prezzo di taratura vom Kalibration Preis du prix d'étalonnage	
	As found werte* im Fall von Justierung und der Originalzustand des Prüfmittel benötigt wird (as found - as left)	Valeur as found* en cas de justage, ayant besoin de l'état original de l'instrument (as found - as left)	Valori as found* *in caso di aggiustaggio, necessitando dello stato originale dello strumento (as found - as left)		50% del prezzo di taratura vom Kalibration Preis du prix d'étalonnage	
 CAL C2	Präz. drehmomentmessgerät (z.B. Tohnichi ATG, BTG)	Couplemètre de précision (p.e. Tohnichi ATG, BTG)	Misuratore di coppia di prec. (p.es. Tohnichi ATG, BTG)	Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS		
	Anzugsmoment	Sens de serrage uniquement	Senso orario	0.1 - 500 cNm	93.00	
	Anzug und Lösemoment	Sens de serrage et deserrage	Senso orario e antiorario	0.1 - 500 cNm	154.00	
 CAL C3	Druckluft Schlagschrauber	Boulonneuse pneumatique	Chiavi pneumatiche			
auf Anfrage - sur demande - a richiesta						
 CAL C4	Drehmomentprüfgerät	Appareil de contrôle du couple	Calibratori per chiavi dinamometriche	Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO	
	Anzugsmoment	Sens de serrage uniquement	Senso orario	0 - 1'100 Nm	380.00	323.00
	Anzugsmoment	Sens de serrage uniquement	Senso orario	>1'100 - 3'000 Nm	550.00	467.50
	Anzug und Lösemoment	Sens de serrage et deserrage	Senso orario e antiorario	0 - 1100 Nm	490.00	416.50
	Anzug und Lösemoment	Sens de serrage et deserrage	Senso orario e antiorario	>1'100 - 3'000 Nm	728.00	619.00
	Justierung* *Gratis für Stahlwille Modelle	Réglage* *Pour Stahlwille	Aggiustaggio* *Per calibratori Stahlwille		Gratuito Gratis Gratuit	
	As found werte* im Fall von Justierung und der Originalzustand des Prüfmittel benötigt wird (as found - as left)	Valeur as found* en cas de justage, ayant besoin de l'état original de l'instrument (as found - as left)	Valori as found* *in caso di aggiustaggio, necessitando dello stato originale dello strumento (as found - as left)		50% del prezzo di taratura vom Kalibration Preis du prix d'étalonnage	

KRAFT - FORCE - FORZA

CAL F1		Federwaagen	Balances à ressort	Bilancia a molla (pesole)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
(Typ pesola)	(Typ pesola)	(Typ pesola)			0.1 gr - 25 Kg	44.00	37.50
					>25 - 50 Kg	58.00	49.50
Links- und Rechtsmessungen	Mesures à gauche et à droite	Misura a destra e sinistra			0 - 500 g	65.00	55.50
(Typ Correx)	(Typ Correx)	(Typ Correx)			> 500 g	115.00	98.00
CAL F2		Kraftmessgeräte	Dynamomètres	Dinamometri		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Zug oder Druck	Traction ou compression	Trazione o compressione					
1 Richtung (Zug oder Druck)	1 direction (traction ou compression)	1 direzione (trazione o compressione)			0.1 gr - 100 kg 0.01 cN - 1000 N	280.00	238.00
2 Richtungen (Zug und Druck)	2 directions (traction et compression)	2 direzioni (trazione e compressione)			0.1 gr - 100 kg 0.01 cN - 1000 N	360.00	306.00
1 Richtung (Zug oder Druck)	1 direction (traction ou compression)	1 direzione (trazione o compressione)			> 100 kg - 5 t > 1 kN - 50 kN	350.00	297.50
2 Richtungen (Zug und Druck)	2 directions (traction et compression)	2 direzioni (trazione e compressione)			> 100 kg - 5 t > 1 kN - 50 kN	490.00	416.50
* Für die Prüfstand-Kalibration siehe Position L60	* Pour l'étalonnage de banc d'essai voir la position L60	* Per la taratura di stand verticali vedi la posizione L60					
CAL F3		Kabel Tensiometer	Tensiomètre de câble	Tensimetri per cavi		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO	
Grundpreis inkl. 1 Kabel	Prix de base avec 1 câble	Prezzo base incluso 1 cavo					220.00
+ Jedes zusätzliche Kabel	+ Chaque câble supplémentaire	+ Ogni cavo aggiuntivo					+ 45.00


MASSE - MASSE - MASSA

CAL M1		Waagen	Balances	Bilancia		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					1 - 500 gr	95.00
					>0.5 Kg - 10 Kg	140.00
					>10 Kg - 20 Kg	200.00
					>20 Kg - 60 Kg	290.00

DRUCK - PRESSION - PRESSIONE

CAL P1		Manometer	Manomètres	Manometri		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					-10 ... 10 mBar	195.00
					-1 ... 1 Bar	145.00
					>1 ... 100 Bar	135.00
					>100 ... 700 Bar	165.00
Justierung (wenn möglich)	Réglage (si possible)	Aggiustaggio (se possibile)			vom Preis / du prix / del prezzo	50%
CAL P2		Druckkalibrator	Calibreur de pression	Calibratore di pressione		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					0 ... 100 Bar	375.00
					100 ... 700 Bar	425.00
Justierung (wenn möglich)	Réglage (si possible)	Aggiustaggio (se possibile)			vom Preis / du prix / del prezzo	50%

TEMPERATUR - TEMPÉRATURE - TEMPERATURA - LUFTFEUCHTIGKEIT - HUMIDITÉ - UMIDITÀ





 Temperaturmessgerät	Thermomètre	Termometro		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Elektrische Kalibrierung	Étalonnage électrique	Taratura elettrica			
Thermoelement Typ E, J, K, N, R, S, T	Thermo-élément type E, J, K, N, R, S, T	Termoelemento tipo E, J, K, N, R, S, T			
1 Kanal	1 canal	1 canale	-200 °C ... + 1'300 °C	130.00	110.50
2 Kanäle	2 canaux	2 canali	-200 °C ... + 1'300 °C	190.00	161.50
Weitere Kanäle: Preis auf Anfrage	Plus de canaux: prix sur demande	Più canali: prezzo su richiesta			


 Temperaturmessgerät mit 1 Temperaturfühler	Thermomètre avec 1 Sonde de température	Termometro con 1 Sonda per temperatura			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
1-Punkt-Messung	1 point mesuré	Misura con 1 punto			
Sonde PT100	Sonde PT100	Sonda PT100	-30 °C ... +220 °C		86.00
Thermopaar K+J	Thermo-couple K+J	Termocoppia K+J	-30 °C ... +650 °C		86.00
Luftfühler	Sonde ambience	Sonda ambientale	-30 °C ... +225 °C		86.00
Eintauchfühler	Sonde à immersion	Sonda a immersione	-30 °C ... +650 °C		86.00
Oberflächenfühler	Sonde à contact	Sonda a contatto	+30 °C ... +400 °C		96.00
für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler	pour chaque Sonde à contact supplémentaire	Ogni sonda a contatto supplementare			48.00
für jede zusätzliche Sonde PT100 - Thermopaar K+J	pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire	Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare			43.00


2-Punkten-Messung	2 points mesurés	Misura di 2 punti			
Sonde PT100	Sonde PT100	Sonda PT100	-30 °C ... +220 °C		97.00
Thermopaar K+J	Thermo-couple K+J	Termocoppia K+J	-30 °C ... +650 °C		97.00
Luftfühler	Sonde ambience	Sonda ambientale	-30 °C ... +225 °C		97.00
Eintauchfühler	Sonde à immersion	Sonda a immersione	-30 °C ... +650 °C		97.00
Oberflächenfühler	Sonde à contact	Sonda a contatto	+30 °C ... +400 °C		125.00
für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler	pour chaque Sonde à contact supplémentaire	Ogni sonda a contatto supplementare			62.50
für jede zusätzliche Sonde PT100 - Thermopaar K+J	pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire	Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare			48.50


3-Punkten-Messung	3 points mesurés	Misura di 3 punti			
Sonde PT100	Sonde PT100	Sonda PT100	-30 °C ... +220 °C		116.00
Thermopaar K+J	Thermo-couple K+J	Termocoppia K+J	-30 °C ... +650 °C		116.00
Luftfühler	Sonde ambience	Sonda ambientale	-30 °C ... +225 °C		116.00
Eintauchfühler	Sonde à immersion	Sonda a immersione	-30 °C ... +650 °C		116.00
Oberflächenfühler	Sonde à contact	Sonda a contatto	+30 °C ... +400 °C		132.00
für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler	pour chaque Sonde à contact supplémentaire	Ogni sonda a contatto supplementare			66.00
für jede zusätzliche Sonde PT100 - Thermopaar K+J	pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire	Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare			58.00


4-Punkten-Messung	4 points mesurés	Misura di 4 punti			
Sonde PT100	Sonde PT100	Sonda PT100	-30 °C ... +220 °C		152.00
Thermopaar K+J	Thermo-couple K+J	Termocoppia K+J	-30 °C ... +650 °C		152.00
Luftfühler	Sonde ambience	Sonda ambientale	-30 °C ... +225 °C		152.00
Eintauchfühler	Sonde à immersion	Sonda a immersione	-30 °C ... +650 °C		152.00
Oberflächenfühler	Sonde à contact	Sonda a contatto	+30 °C ... +400 °C		175.00
für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler	pour chaque Sonde à contact supplémentaire	Ogni sonda a contatto supplementare			87.50
für jede zusätzliche Sonde PT100 - Thermopaar K+J	pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire	Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare			76.00

	Temperaturmessgerät mit einem Fühler	Thermomètre avec 1 Sonde	Termometro con 1		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Temperatur und Feuchte	Temperature et humidité	Temperatura e umidità		
	1-Punkten-Messung	1 points mesurés	1 punto di misura	+25°C ... 50%rH	155.00
	2-Punkten-Messung	2 points mesurés	2 punti di misura	+20°C ... +30°C 20%rH ... 70%rH	195.00
	3-Punkten-Messung	3 points mesurés	3 punti di misura	+20°C ... +30°C ... +40°C 20%rH ... 50%rH ... 70%rH	250.00
	Infrarot Temperaturmessgerät	Thermomètre infrarouge	Termometro infrarosso		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	2-Punkten-Messung	2 points mesurés	Misura di 2 punti	+30 °C ... +400 °C	116.00
	3-Punkten-Messung	3 points mesurés	Misura di 3 punti	+30 °C ... +400 °C	175.00
	Raum Temperaturmessgerät	Thermomètre ambience	Termometro ambiente		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Temperatur und Feuchte	Temperature et humidité	Temperatura e umidità		
	1-Punkten-Messung	1 points mesurés	1 punto di misura	+25°C ... 50%rH	88.00
	2-Punkten-Messung	2 points mesurés	2 punti di misura	+20°C ... +30°C 20%rH ... 70%rH	155.00
	3-Punkten-Messung	3 points mesurés	3 punti di misura	+20°C ... +30°C ... +40°C 20%rH ... 50%rH ... 70%rH	265.00
	Temperaturmessgerät und Datenlogger	Thermomètre et Enregistreur de données	Termometro e Registratore di dati Datalogger		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	1-Punkten-Messung	1 points mesurés	Misura di 1 punti		
	Temperatur und Feuchte	Temperature et humidité	Temperatura e umidità	+25°C ... 50%rH	176.00
	2-Punkten-Messung	2 points mesurés	Misura di 2 punti		
	Temperatur	Temperature	Temperatura	+5°C ... +50°C	158.00
	Feuchte	Humidité	Umidità	5%rH ... 95%rH	195.00
	Temperatur und Feuchte	Temperature et humidité	Temperatura e umidità	" +5°C ... +50°C 5%rH ... 95%rH"	255.00
	3-Punkten-Messung	3 points mesurés	Misura di 3 punti		
	Temperatur	Temperature	Temperatura	+5°C ... +50°C	205.00
	Feuchte	Humidité	Umidità	5%rH ... 95%rH	254.00
	Temperatur und Feuchte	Temperature et humidité	Temperatura e umidità	" +5°C ... +50°C 5%rH ... 95%rH"	332.00
	4-Punkten-Messung	4 points mesurés	Misura di 4 punti		
	Temperatur	Temperature	Temperatura	+5°C ... +50°C	295.00
	Feuchte	Humidité	Umidità	5%rH ... 95%rH	344.00
	Temperatur und Feuchte	Temperature et humidité	Temperatura e umidità	" +5°C ... +50°C 5%rH ... 95%rH"	389.00
	Justierung (wo es möglich ist)	Réglage (où c'est possible)	Aggiustaggio (dove è possibile)		85.00
	Ofen	Four	Forno		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	1-Punkten-Messung	1 point mesurés	Misura di 1 punto	-10°C ... +1'300°C	350.00
	3-Punkten-Messung	3 points mesurés	Misura di 3 punti	-10°C ... +1'300°C	539.00

 Temperatur Kalibrator	Calibreur de température	Calibratore di temperatura			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
3-Punkten-Messung	3 points mesurés	Misura di 3 punti	-10°C ... +450°C		320.00
4-Punkten-Messung	4 points mesurés	Misura di 4 punti	-10°C ... +450°C		425.00

 Klimaschränke	Chambres climatiques	Camera climatica			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Temperatur und Feuchte	Temperature et humidité	Temperatura e umidità			
1-Punkten-Messung Temp & 1 rF	1 points mesurés Temp & 1 rH	Misura di 1 punto Temp. & 1rH	-40°C ... +450°C 5%rH ... 95%rH		220.00
2-Punkten-Messung Temp & 2 rF	2 points mesurés Temp & 2 rH	Misura di 2 punti Temp. & 2rH	-40°C ... +450°C 5%rH ... 95%rH		320.00
3-Punkten-Messung Temp & 2 rF	3 points mesurés Temp & 2 rH	Misura di 3 punti Temp. & 3rH	-40°C ... +450°C 5%rH ... 95%rH		395.00


 Temperatur sensor für Laser-Messsystem	Temperatur sensor pour system de mesure avec laser	Sensori di temperatura per sistemi di controllo Laser			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
		Sensore Ambiente			465.00
		Sensore Materiale			355.00
		Laser Head			480.00

 Thermoelement Module (Type K)	Thermocouple pour modules (type K)	Termocoppia per modulo (tipo K)			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
4-Punkten-Messung	4 points mesurés	Misura di 4 punti			
Fluke 80 TK	Fluke 80 TK	Fluke 80 TK	-30 °C ... +225 °C		152.00


LUXMETER - LUXMÈTRE - LUXOMETRO












 Luxmeter	Luxmètre	Luxometro			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
4-Punkten-Messung	4 points mesurés	Misura di 4 punti			145.00








ELEKTRISCH - ÉLECTRIQUES - ELETTRICO

 Multimeter	Multimètres	Multimetro		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
0 - 1000V AC, DC / 0 - 20A AC, DC / 0 - 200MΩ	0 - 1000V AC, DC / 0 - 20A AC, DC / 0 - 200MΩ	0 - 1000V AC, DC / 0 - 20A AC, DC / 0 - 200MΩ			
			3 Digit	116.00	99.00
			4 Digit	116.00	99.00
			5 Digit	179.00	152.50
			6 Digit	221.00	188.00
			7 Digit	530.00	450.50




 Oszilloskop	Oscilloskop	Oscillosopio		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
2 Kanäle bis 500MHz	2 canaux jusqu'à 500MHz	2 canali fino a 500MHz		190.00	161.50
4 Kanäle bis 500MHz	4 canaux jusqu'à 500MHz	4 canali fino a 500MHz		260.00	221.00
8 Kanäle bis 500MHz	8 canaux jusqu'à 500MHz	8 canali fino a 500MHz		392.00	333.50
2 Kanäle bis 2000MHz	2 canaux jusqu'à 2000MHz	2 canali fino a 2000MHz		245.00	208.50
4 Kanäle bis 2000MHz	4 canaux jusqu'à 2000MHz	4 canali fino a 2000MHz		310.00	263.50
8 Kanäle bis 2000MHz	8 canaux jusqu'à 2000MHz	8 canali fino a 2000MHz		473.00	402.50
2 Kanal Scopemeter	2 canaux Scopemeter	Scopemeter a 2 canali		285.00	242.50
4 Kanal Scopemeter	4 canaux Scopemeter	Scopemeter a 4 canali		340.00	289.00

 Spannungssonde	Sonde de tension	Sonda di tensione		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
Spannungssonde	sonde de tension	Sonda di tensione	30 V - 1'000 V	102.00	87.00
Differenzialsonde	sonde différentielle	Sonda differenziale	30 V - 1'000 V	130.00	110.50

	Ampère Zange	Pince ampèremétrique	Pinza amperometrica		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Stromwandler	Capteur de courant	Transduttore di corrente	1 mA - 1'025 A	98.00	83.50
	Standard (nur Zange)	Standard (pince seule)	Standard (solo pinza)	1 mA - 1'025 A	140.00	119.00
	Zange mit DMM-Funktion	Pince avec fonction DMM	Pinza con funzione DMM	1 mA - 1'025 A	170.00	144.50
	Frequenzzähler	Compteur de fréquence	Contatore frequenza			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Standard Messung	Mesure standard	Misura standard	0 - 2 GHz		164.00
	mit DMM-Funktion	avec fonction DMM	Con funzione DMM	0 - 2 GHz		205.00
	Funktionsgenerator	Générateur de fonction	Generatore di funzioni			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	1 Kanal	1 Canal	1 Canale	0 - 2 GHz		252.00
	2 Kanäle	2 Canaux	2 Canali	0 - 2 GHz		378.00
	Installationstester NIN/NIV	Tester d'installation NIN/NIV	Tester per installatori NIN/NIV		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Standard Messung	Mesure standard	Misura standard	Zline, RCD, Insulation, Volt.	238.00	202.50
	Mit Hochspannungstest	Avec test de haute tension	Con prova ad alta tensione	0 - 5kV *	289.00	246.00
	Mit Photovoltaik-Modul	Avec module photovoltaïque	Con modulo fotovoltaico		294.00	250.00
	* SCS bis 1kV	* SCS jusqu'à 1kV	* SCS fino a 1kV			
	Netzgeräte	Alimentateur	Alimentatore		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	1 Kanal	1 Canal	1 Canale	1'000 V / 30 A	188.00	160.00
	2 Kanäle	2 Canaux	2 Canali	1'000 V / 30 A	225.00	191.50
	3 Kanäle	3 Canaux	3 Canali	1'000 V / 30 A	262.00	223.00
	Weitere Kanäle: Preis auf Anfrage	Plus de canaux: prix sur demande	Più canali: prezzo su richiesta			
	Funktionsgenerator	Générateur de fonction	Generatore di funzioni			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	1 Kanal	1 Canal	1 Canale	0 - 2 GHz		252.00
	2 Kanäle	2 Canaux	2 Canali	0 - 2 GHz		378.00
	Prozesskalibrator	Calibrateur de procès	Calibratore di processo		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					450.00	382.50
	Analyse Netzqualität	Analyse qualité réseau	Analisi qualità rete		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	3 Kanäle	3 Canaux	3 Canali		393.00	334.50
	LCR Messgerät	LCR-mètre	Ponte LCR			Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	DC und AC	DC et AC	DC e AC	100 Hz - 100 kHz		350.00
	Ohmmeter	Ohmmètre	Ohmmetro		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0 mΩ - 1 GΩ	195.00	166.00
	Widerstand und Widerstanddekade	Résistance et boîte de décade	Résistance et boîte de décade		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS	Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
				0 mΩ - 2 GΩ		auf Anfrage sur demande a richiesta

	Isolationstester	Testeur d'isolement	Misuratore di isolamento		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Niederspannungsmessung (0 - 1 kV)	Mesure à basse tension (0 - 1 kV)	Misure a bassa tensione (0 - 1 kV)	0 - 10 TΩ	238.00
	Hochspannungsmessungen (0 - 5 kV)	Mesures à haute tension (0 - 5 kV)	Misure ad alta tensione (0 - 5 kV)	0 - 10 TΩ	289.00
	Schallpegelmesser	Sonomètre	Fonometro (sound Level Meter)		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	Schalldruck 94dB, 114dB	Pression sonore 94dB, 114dB	Pressione acustica 94dB, 114dB		140.00
	Chronometer	Chronomètre	Cronometro / Timer		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					85.00
	PAT Tester (Messgerät für secutest nach VDE0701/0702)	PAT Tester (appareil pour secutest selon VDE0701/0702)	PAT Tester (apparecchio per secutest VDE0701/0702)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS
					430.00
					365.50
	Hochspannungstester (HiPot)	Testeur haute tension (HiPot)	Tester ad alta tensione (HiPot)		Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS
	0-30kV, 0-1A	0-30kV, 0-1A	0-30kV, 0-1A		369.00
	>30-150kV, 0-1A	>30-150kV, 0-1A	>30-150kV, 0-1A		850.00
	SCS bis 1kV	SCS jusqu'à 1kV	SCS fino a 1kV		722.50
	Hochspannungsdetektor / -prüfspitzen	Détecteur haute tension	Rilevatore di alta tensione		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
	0-70 kV				380.00
	Digital-Handtachometer	Tachymètre digital	Tachimetro ottico		Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO
					184.00

ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN - SERVICE COMPLÉMENTAIRES - SERVIZI COMPLEMENTARI

	Diverse Messungen	Mesures différents	Misure varie		CHF
	Messung mit CMM (3D)	Mesure avec CMM (3D)	Misura con CMM (3D)	Stundensatz Taux horaire Tariffa oraria	190.00
	Messung nach Aufwand	Mesure à facturation en régie	Misura a regia	Stundensatz Taux horaire Tariffa oraria	170.00
	Vor Ort Kalibrierung	Mesure sur place (Sur site)	Taratura presso il cliente (On-Site)		CHF
					auf Anfrage sur demande a richiesta
	Verschiedene Dienstleistungen	Services divers	Servizi vari		CHF
	Lasergravur pro Ziffer	Gravure au laser par chiffre	Gravatura al laser per cifra		1.00
	Lasergravur an komplexen Formen oder unter erschwerten Bedingungen (Stundensatz)	Gravure au laser de formes complexes ou sous conditions difficiles (taux horaire)	Gravatura al laser per forme complesse o sotto condizioni difficili (tariffa oraria)		150.00
	Etikette mit Serie-Nr.	Étiquette Nr. de série	Etichetta con No. di serie		2.00
	Inventar-Nr.	Nr. Inventaire	No. Asset		
	Schutzwachs für Grenz- und Gewindegrenz-Lehrdorne (pro Stück)	Protection de cire pour tampons à tolérance lisse et filetés (par pièce)	Copertura di cera protettiva per tamponi lisci e filettati differenziali (per pezzo)		2.00
	Prüfmittelverwaltung	Gestion de moyens de contrôle	Gestione parco strumenti		auf Anfrage sur demande a richiesta
Zugang zum cloud basierte Prüfmittelmanagement Metron-Tracker™	Accès aux logiciels de gestion de l'équipement d'essai en nuage Metron-Tracker™	Accesso al software gestionale cloud Metron-Tracker™		auf Anfrage sur demande a richiesta	

CAL D4	Vor Ort Reisekosten	Coûts de voyage (sur site)	Coûts de voyage (sur site)		CHF
	Stundensatz Fachspezialist	Taux horaire consultant spécialisé	Tariffa oraria consulente specializzato		170.00
	Reisestundesatz Techniker	Taux de déplacement technicien	Tariffa oraria viaggio tecnico		135.00
	Reisekosten (pro Km)	Coûts de voyage (par km)	Costi di viaggio (per Km)		1.00

CAL D8	Express Kalibrierung (Fast Track)	Étalonnage Express (Fast Track)	Taratura express (Fast Track)		CHF
	Innerhalb von 24 Stunden	Dans les 24 heures	Entro 24 ore	Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura	+ 70 %
	Innerhalb von 48 Stunden	Dans les 48 heures	Entro 48 ore	Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura	+ 50 %

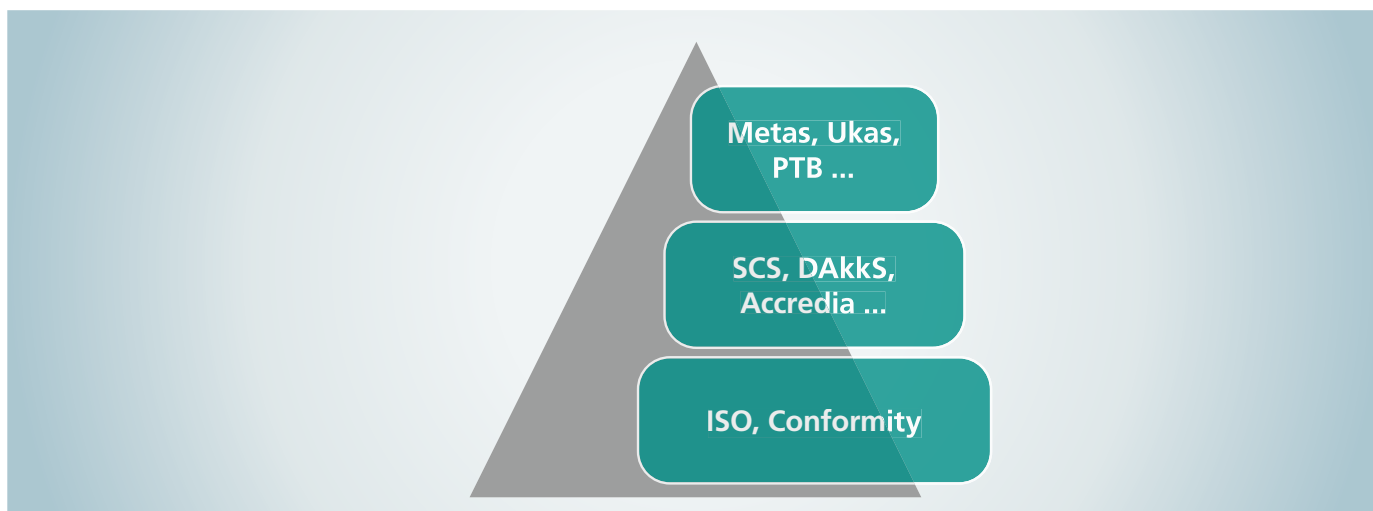
CAL D9	Kostenvoranschlag (bei nicht durchgeführte Reparaturen)	Estimation des frais (si les réparations ne sont pas effectuées)	Preventivo (se le riparazioni non vengono eseguite)		CHF
	Drehmomentschlüssel	Clé dynamométrique	Chiavi dinamometriche		70.00
	Kraftmessgeräte	Dynamomètres	Dinamometri		120.00
	Vertikale Längenmessgeräte	Mesureurs verticaux	Misuratori verticali		180.00
	Verschiedene Werkzeuge	Différents outils	Strumenti diversi	auf Analyse sur analyse su analisi	

CAL D10	Diverses	Divers	Diversi		CHF
	Zusätzliche Arbeitskosten am Samstag	Frais de travail supplémentaires samedi	Costo supplementari per lavoro eseguito il sabato	Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura	+ 30 %
	Zusätzliche Arbeitskosten an Sonn- und Feiertagen	Frais supplémentaires pour les dimanches et les jours fériés	Costo supplementari per lavoro eseguito di domenica e festività	Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura	+ 70 %
	As found werte im Fall von Justierung und der Originalzustand des Prüfmittel benötigt wird (as found - as left)	Valeur as found en cas de justage, ayant besoin de l'état original de l'instrument (as found - as left)	Valori as found in caso di aggiustaggio, necessitando dello stato originale dello strumento (as found - as left)	Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura	+ 50 %

DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND - PRESTATIONS D'UNE SEULE SOURCE



BEGRIFFE TERME



Rückführbarkeit

Ein rückführbarer Messwert ist durch eine ununterbrochene Kette von Vergleichsmessungen jeweils auf ein anerkanntes nationales oder internationales Normal bezogen. Bei jeder dieser Vergleichsmessungen erfolgt die Kalibrierung in Anlehnung an einem höherwertigeren Standard aus der Kalibrierhierarchie

Kalibrierzertifikat SCS

(entspricht DAkKS (D), UKAS (GB), ACCREDIA (I))

Kann nur von akkreditierten Laboratorien erstellt werden. Ein SCS-Zertifikat wird in Mitgliedsländern der EA (European cooperation for Accreditation) anerkannt. Das SCS-Zertifikat bestätigt die Kalibrierung eines Messgerätes mittels Prozess, welches von einem nationalen Kompetenz-Institut wie das METAS, dem Eidg. Institut für Messwesen in Bern, validiert worden ist. Der Vorteil der auf nationale Standards (und somit in der Regel auch auf internationale Standards) rückführbaren Messgeräte ist die weltweite Vergleichbarkeit der Messergebnisse. Nach internationalen Abkommen (ILAC) können lediglich nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflabors (Kalibrierlabors) rückführbare Kalibrierungen durchführen und somit volle internationale Vergleichbarkeit der Kalibrierergebnisse gewährleisten.

Kalibrierzertifikat ISO 9000

Das Kalibrierzertifikat ISO 9000 wird von Kalibrierlaboratorien erstellt, welche die Rückführbarkeit der Messung auf nationale Normalen garantieren, ohne dafür die Akkreditierung zu haben. Die Vergleichsmessung erfolgt nach internen Abläufen, welche die Anforderungen nach ISO 9001 oder auch nach ISO TS16949 erfüllen. Angewendete Prozesse, Labor-Qualifikation und die technische Kompetenz der Labor-Mitarbeiter beeinflussen den technischen Wert des Zertifikates. Das ISO 9000-Zertifikat beinhaltet die Daten zur Gerätidentifikation, die angewendeten Messbedingungen, die Umgebungsbedingungen und die Messergebnisse.

Accréditation

Homologation formelle de la compétence d'un organisme d'étalonnage, de contrôle, d'inspection ou de certification, selon des exigences internationales déterminantes, lui permettant d'effectuer des contrôles et évaluations de conformité définis.

Certificat d'étalonnage SCS

(équivalent à DAkKS (D), UKAS (GB), ACCREDIA (I))

Peut être établi exclusivement par des laboratoires accrédités. Un certificat SCS est reconnu au sein des états membres de l'EA (European cooperation for Accreditation). Le certificat SCS confirme l'étalonnage d'un appareil de mesure au moyen d'un process ayant été validé par un institut national compétent, comme le METAS de l'Eidg. Institut für Messwesen à Berne. L'avantage d'appareils de mesure traçables par des normes nationales (et donc en règle générale également par des normes internationales) est la comparabilité des résultats de mesure à l'échelle mondiale. Conformément aux accords internationaux (ILAC), seuls les laboratoires de contrôle accrédités (laboratoires d'étalonnage) selon la norme EN ISO/CEI 17025 sont autorisés à effectuer des étalonnages traçables, et ainsi à garantir la comparabilité internationale des résultats d'étalonnage.

Certificat d'étalonnage ISO 9000

Le certificat d'étalonnage ISO 9000 est établi par des laboratoires d'étalonnage garantissant la traçabilité des mesures selon les normes nationales, mais ne possédant pas l'accréditation correspondante. La mesure comparative s'effectue selon des procédures internes qui satisfont aux exigences de la norme ISO 9001 ou ISO TS16949. Les process utilisés, la qualification du laboratoire et les compétences techniques des collaborateurs du laboratoire influent sur la valeur technique du certificat. Le certificat ISO 9000 contient les données relatives à l'identification de l'appareil, les conditions de mesure appliquées, les conditions ambiantes et les résultats de mesure.

Dienstleistungen aus einer Hand Prestations d'une seule source

Markenunabhängige Dienstleistungen

- Vollumfängliche Betreuung für Ihre Geräte
- Kalibrierung und Wartung vor Ort
- Planbare Durchführung
- Kurze Stillstandzeiten
- Einsparung von Zeit und Geld
- Kontakt: service.messtechnik@brw.ch

Wir warten und kalibrieren vor Ort
Nous faisons maintenance et calibration sur place
Noi facciamo manutenzione e taratura sul posto



Unser Service vor Ort
Notre service sur place
Il nostro servizio sul posto



- Installation
- Inbetriebnahme
- Schulung
- Wartung
- Kalibrierung

Unsere Dienstleistungen –
Ihr Nutzen

- Installation
- Mise en service
- Formation
- Maintenance
- Calibration

Nos prestations –
votre bénéfice

- Installazione
- Messa in servizio
- Formazione
- Manutenzione
- Calibrazione

I nostri servizi –
il vostro beneficio



service.messtechnik@brw.ch

- Instruments de mesure
 - verticale
 - horizontale
 - de contour
 - de force
 - de couple
- Microscopes
- Projecteurs de profil
- Marbres en granit

- Strumenti di misura
 - verticale
 - orizzontale
 - di profilo
 - di forza
 - di coppia
- Microscopi
- Proiettori di profilo
- Piani in granito



service.messtechnik@brw.ch

DL_ST_199199_500_ServiceTechniker_V17



Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG
Heinrich Stutz-Strasse 20
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00
www.brw.ch · info@brw.ch

• Rüegger

Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG
Heinrich Stutz-Strasse 20
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00
www.brw.ch · info@brw.ch

Prestations indépendants de la marque

- Prise en charge complète de vos instruments
 - Étalonnage et maintenance sur place
 - Maintenance planifiable
 - Courts temps d'arrêt
 - Économie de temps et d'argent
- Contact: service.messtechnik@brw.ch



Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG

Heinrich Stutz-Strasse 20

Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz

Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00

www.brw.ch · info@brw.ch

Preisgültigkeit: bis 30.04.2022, Preise netto, exkl. MwSt., exkl. VRG/VEG und exkl. VOC, unverpackt ab Zürich/Urdorf. Unser Angebot richtet sich an Firmenkunden zur Nutzung beruflicher oder gewerblicher Zwecke. Die Bestellung erfolgt auf Grundlage unserer AGBs. (www.brw.ch)
Validité de prix jusqu'au 30.04.2022, prix net, hors TVA, hors TARTEA et hors taxe OCOV, sans emballage au départ Zurich/Urdorf. Notre offre s'adresse aux clients d'entreprises pour utilisation à des fins professionnelles ou industrielles. La commande est effectuée sur base de nos CGV. (www.brw.ch)