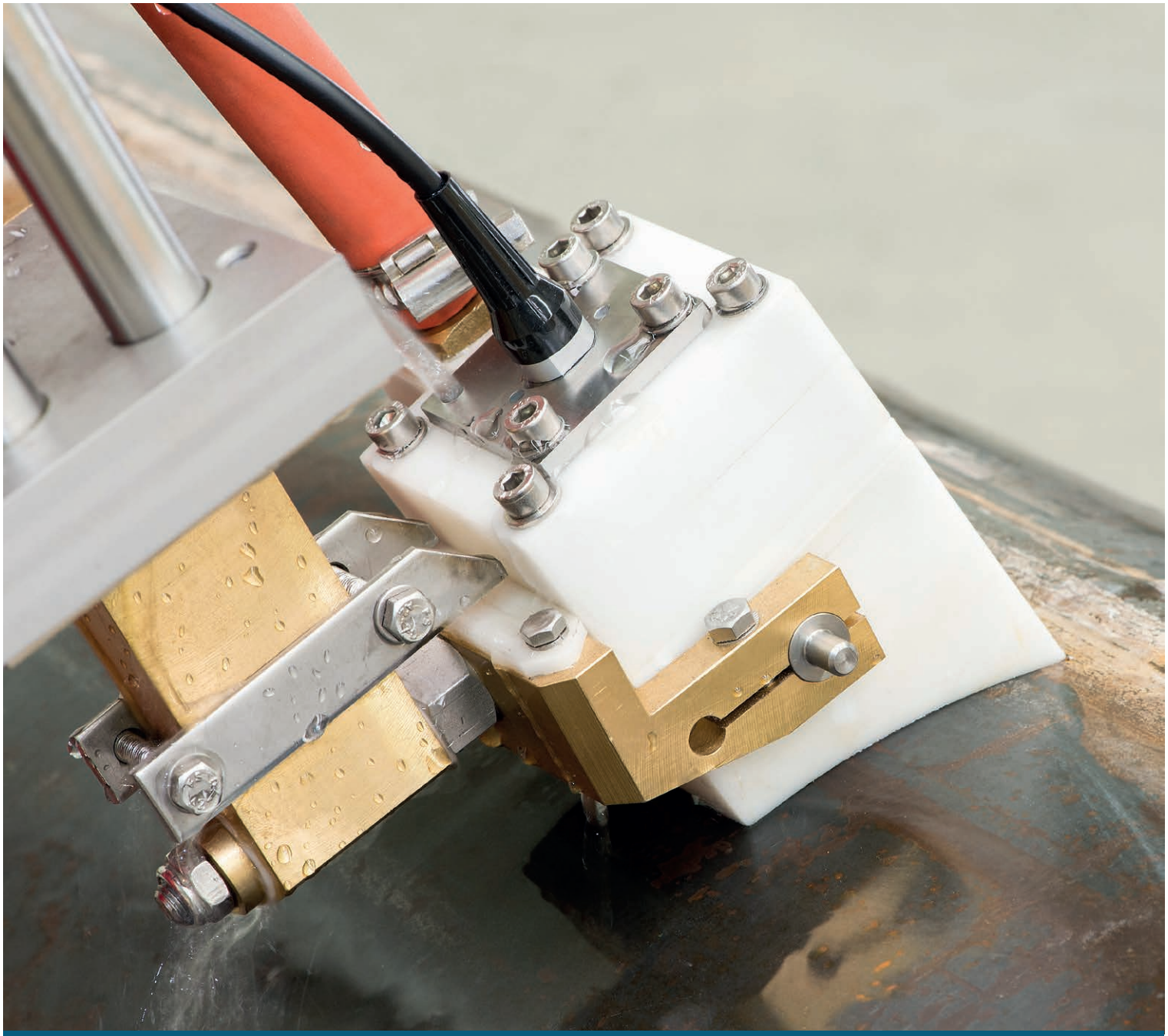


Phased-Array-Prüfköpfe und Zubehör

für die manuelle und mechanisierte Prüfung

KARL DEUTSCH

Phased-Array-Prüfköpfe mit Vorlauf

Prüfkopf 1482.501

Prüfköpfe

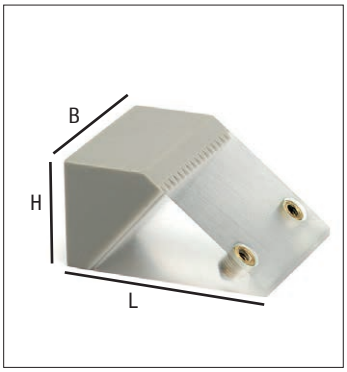
Best.-Nr.	Element-Anzahl	Element Pitch x Breite	Frequenz	Bandbreite	Stecker	Kabellänge
1481.251	16	0,90 x 10 mm	2 MHz	75 %	IPEX	3 m
1481.2512	16	0,90 x 10 mm	2 MHz	75 %	Hypertronics	3 m
1481.2513	16	0,90 x 10 mm	2 MHz	75 %	Lemo, 18 pins	3 m
1481.551	16	0,75 x 10 mm	5 MHz	80 %	IPEX	3 m
1481.5512	16	0,75 x 10 mm	5 MHz	80 %	Hypertronics	3 m
1481.5513	16	0,75 x 10 mm	5 MHz	80 %	Lemo, 18 pins	3 m
1481.801	16	0,60 x 5 mm	10 MHz	90 %	IPEX	3 m
1482.501	32	0,60 x 8 mm	5 MHz	80 %	IPEX	3 m
1482.801	32	0,60 x 5 mm	10 MHz	90 %	IPEX	3 m
1483.251	64	0,85 x 10 mm	2 MHz	80 %	IPEX	3 m
1483.551	64	0,60 x 10 mm	5 MHz	80 %	IPEX	3 m

Vorlauf 1814.301

Vorläufe für die Senkrechteinschallung

Best.-Nr.	für Prüfkopf-Typ	Einschall-winkel*	Material	Gewindebohrungen und Abstände	Abmessungen L x B x H	Fließwasser-Anschluss
1814.201	1482.xxx	0°	Polystyrol	M3, 22 / 10 mm	60 x 30 x 20 mm	-
1814.202	1482.xxx	0°	Polystyrol	M3, 22 / 10 mm	60 x 30 x 30 mm	-
1814.203	1482.xxx	0°	Polystyrol	M3, 22 / 10 mm	60 x 30 x 30 mm	ja
1814.301	1483.xxx	0°	Polystyrol	M3, 38 mm / 26,5 mm	70 x 35 x 15 mm	-
1814.302	1483.xxx	0°	Polystyrol	M3, 38 mm / 26,5 mm	85 x 35 x 30 mm	-
1814.303	1483.xxx	0°	Polystyrol	M3, 38 mm / 26,5 mm	85 x 35 x 30 mm	ja

*** Einschallwinkel für Longitudinalwellen in Stahl**



Vorlaufkeil 1814.131

Winkel-Vorlaufkeile

Best.-Nr.	für Prüfkopftyp	Einschall-winkel*	Material	Gewindebohrungen und Abstände	Abmessungen L x B x H	Fließwasser-Anschluss
1814.131	1481.xxx	50°	Plexiglas	M3, 22 mm	37 x 30 x 20 mm	-
1814.132	1481.xxx	50°	Plexiglas	M3, 22 mm	37 x 30 x 20 mm	ja
1814.221	1482.xxx	55°	Polystyrol	M3, 22 / 10 mm	53 x 30 x 27 mm	-
1814.222	1482.xxx	55°	Polystyrol	M3, 22 / 10 mm	53 x 30 x 27 mm	ja
1814.321	1483.xxx	55°	Polystyrol	M3, 38 / 26,5 mm	96 x 35 x 48 mm	-
1814.322	1483.xxx	55°	Polystyrol	M3, 38 / 26,5 mm	96 x 35 x 48 mm	ja

*** Einschallwinkel für Transversalwellen in Stahl**

Für die Prüfung auf gekrümmten Oberflächen können die Vorlaufkeile mit kundenspezifischem konvexem oder konkavem Radius geliefert werden.

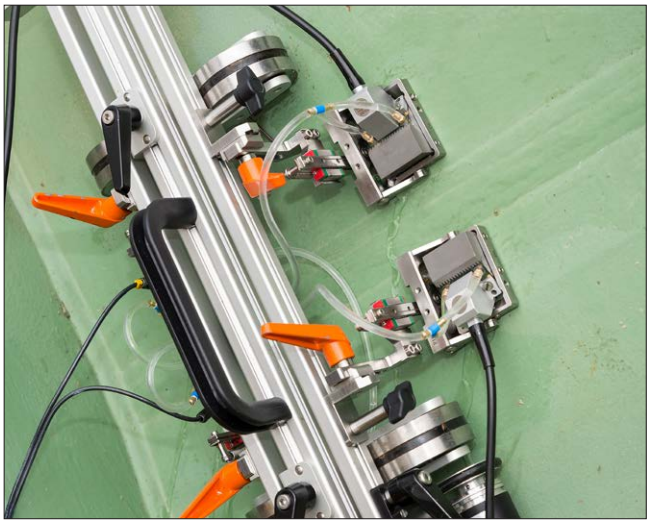
Phased-Array-Vorläufe mit Wasserzufuhr

Ebener Vorlauf 1814.203 mit Wasserzufuhr

Vorlaufkeil 1814.132 mit Wasserzufuhr

Wasser wird über die Stutzen auf dem Vorlauf oder Keil zugeführt.
Auch in senkrechten oder Überkopf-Positionen: Die Nuten im Boden unterstützen eine hervorragende Ankoplung.

Schweißnahtprüfung am Gerüst der berühmten Schwebebahn in Wuppertal...



... in einer vertikalen Position mit Wasserzufuhr

Phased-Array-Prüfköpfe für die mechanisierte Prüfung mit Wasservorlauf

Prüfkopf 1598.649

Prüfkopf 1598.732

Prüfkopf 1598.679

Wasserdüse für Prüfkopf 1598.666 und 1598.649 mit kundenspezifischem Radius, z. B. für die mechanisierte Prüfung von Rohrlängsnähten

Prüfköpfe

Best.-Nr.	Element-Anzahl	Element Pitch x Breite	Frequenz	Bandbreite	Kabellänge	Abmessungen L x B x H	Radius	Ring-Segment	Stecker
1598.666	16	1,40 x 8 mm	2 MHz	75 %	4 m	30 x 20 x 40 mm *)	-	-	Hypertronics
1598.649	32	0,70 x 8 mm	4 MHz	75 %	4 m	30 x 20 x 40 mm *)	-	-	Hypertronics
1598.732	64	1,0 x 15 mm	4 MHz	75 %	4 m	84 x 26 x 57 mm	-	-	Hypertronics
1598.731	128	1,0 x 15 mm	4 MHz	75 %	4 m	148 x 26 x 57 mm	-	-	Hypertronics
1598.679	64	0,9 x 12 mm	5 MHz	75 %	4 m	90 x 23 x 47 mm **)	60 mm	55°	Hypertronics

*) Gehäuseabmessung ohne Kragen
**) Höhe bis zum Scheitelpunkt

Die Prüfkköpfe entsprechen den Normen ASTM E2491-13 und DIN EN 16392-2:2014.
Weitere Prüfköpfe, Vorlaufkeile und Wasserstrahldüsen auf Anfrage.

TOFD-Prüfköpfe und Zubehör

TOFD-Caliper mit 2 Prüfköpfen, 2 Vorlaufkeilen, 2 Prüfkopfkabel und Positionsencoder

Prüfkopf (Beispiel)

Vorlaufkeile mit Fließwasseranschluss (Beispiel)

TOFD-Prüfkopfhalterung

Best.-Nr.	Beschreibung
6148.510	TOFD-Caliper für 2 Prüfköpfe mit Positionsencoder

TOFD-Prüfköpfe

Best.-Nr.	Beschreibung	Frequenz	Durchmesser	Gewinde	Anschluss
6148.610	TOFD-Prüfkopf	2 MHz	6 mm	M12	Lemo 00
6148.615	TOFD-Prüfkopf	5 MHz	6 mm	M12	Lemo 00
6148.620	TOFD-Prüfkopf	10 MHz	3 mm	M12	Lemo 00
6148.625	TOFD-Prüfkopf	15 MHz	3 mm	M12	Lemo 00

Zubehör

Best.-Nr.	Beschreibung
1616.010	Koaxial-Kabel Lemo 00 / Lemo 00, Länge 1 m

TOFD-Vorlaufkeile mit Fließwasseranschluss

Best.-Nr.	Beschreibung
6148.650	TOFD-Vorlaufkeil, 45°-Longitudinalwelle in Stahl
6148.655	TOFD-Vorlaufkeil, 60°-Longitudinalwelle in Stahl
6148.660	TOFD-Vorlaufkeil, 70°-Longitudinalwelle in Stahl

Prüfkopfhalterungen mit doppelt-kardanischer Aufhängung

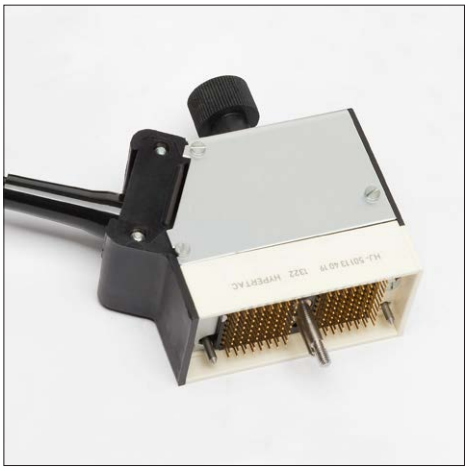
Für Phased-Array-Prüfköpfe 1481.xxx

Für TOFD-Vorlaufkeile 6148.xxx

Scanner für die manuelle Prüfung von Rohrrundschweißnähten mit Positionsencoder und Halterungen für 2 Phased-Array- und 2 TOFD-Prüfköpfe

Stecker für Phased-Array-Prüfköpfe und Adapter für die kombinierte Prüfung

Standard-Stecker-Typ IPEX



Hypertronics-Stecker

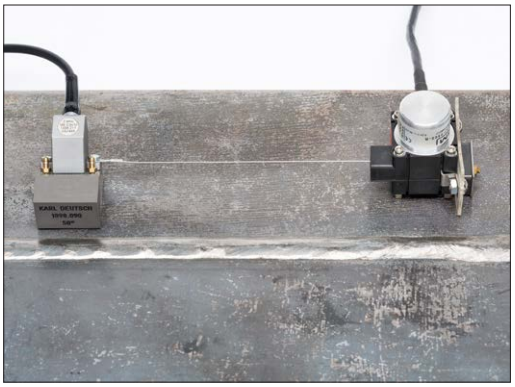
Adapter Hypertronics auf IPEX, Best.-Nr.: 6148.101

Splitter 2 x IPEX auf 1 x IPEX, Best.-Nr.: 6148.102

Lemo-Stecker für Phased Array-Prüfköpfe mit 16 Elementen, Typ 1481.xxx

Eine komfortable Lösung: Adapter für 2 x Lemo auf IPEX, Best.-Nr.: 1698.158

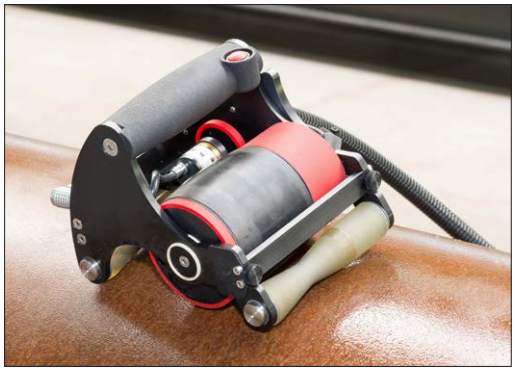
Zubehör



Seilzugencoder mit Magnetfuß, Scanlänge 500 mm,
40 Impulse/mm, Bestell-Nr.: 1885.002

Radencoder

Rollenprüfkopf für Stangen und Rohre in Umfangsrichtung



Rollenprüfkopf für Stangen und Rohre in Längsrichtung

Rollenprüfkopf für ebene Flächen

Druckschrift P 14 Phased Array d 10_17 · Änderungen vorbehalten · Printed in Germany 10/17 · 7499.P14PAUT.DE.1017

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101 · 42115 Wuppertal · Deutschland
Telefon (+49-202) 7192-0 · Fax (+49-202) 71 49 32
info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO 9001 zertifiziert

KARL DEUTSCH