

Dit godkendelses- stempel

Weld Bead Inspection (WBI) Tool -
Analyseværktøj til IR-svejsevulst



Introduktion af Weld-Bead Inspection (WBI) værktøj

Bygget til at give tryk om kvaliteten af rørsystemer til mikroelektronik, kemisk behandling, life science og energisektorer vurderer Weld-Bead Inspection værktøjet fra GF kvaliteten af infrarøde svejsninger mere pålideligt end nogensinde.

Når et plastrørsystem samles med en infrarød stuksvejsproces opstår der en vulst. Ind til nu har erfarne svejsere eller ledere af kvalitetskontrollen vurderet kvaliteten af svejsevulsten med det blotte øje for at se, om materialet er perfekt smeltet og så ensartet som muligt. Det er dog ikke nogen sikker fremgangsmåde, så hvorfor tage risikoen?

Lad fakta bestemme kvaliteten

Så lille som en computermus og fyldt med avanceret foto-sensory teknologi: svejsninger til meget krævende applikationer kan nu inspiceres digitalt for at sikre, at potentielle svagheder bliver fremhævet objektivt, hvilket minimerer risikoen for lækager, der resulterer i omkostninger til millioner af kr. Der har aldrig været et lignende værktøj før, der kan vurdere en svejsevulst og give et godkendelsesstempel så hurtigt og objektivt.



WBI-L vurderer styrken på en IR-svejsevulst



Kundens udfordringer

Miljøer

Små lækager i mikroelektronik eller kemiske forarbejdningsmiljøer kan medføre katastrofale problemer. Svage svejsninger kan meget hurtigt blive farlige og forårsage dyre forsinkelser.

Økonomisk effektivitet

WBI-værktøjet hjælper med at eliminere skader, reducerer dyre reparationer og giver ro i sindet med hensyn til din driftseffektivitet. At identificere problemer, inden de opstår, sparer ikke kun penge, men også tid.

Tidseffektivitet

WBI-værktøjet muliggør automatisk kvalitetssikring, og resultaterne dokumenteres digitalt. Med WBI Tools automatiske dokumentationssoftware kan du spare tid under installationen og få forsikringen om, at alle svejsninger er blevet inspiceret og logget til fremtidig inspektion.

360° Partner

GF Piping Systems er den globale førende inden for rørsystemer i plast, vi støtter installationsteam over hele verden. Vi er tilgængelige for at tale om og supporte ethvert projekt, du i øjeblikket arbejder på. Dit projekt er vores prioritet.



WBI værktøj vurderer 4-16 målepunkter

Problemfri svejsninger fremhæves med det samme

WBI-værktøjet giver information om geometrien for den ydre svejsevulst på de inspicerede steder. Hvert element er designet til at være intuitivt og effektivt.

4 – 16 målepunkter

Mindst fire målepunkter er nødvendige for at vurdere hele svejsevulsten for rørdiameter i området fra d20-63. For d75-225 er otte målepunkter defineret for at måle svejsevulsten. Større rør kan endda kræve det dobbelte antal målepunkter.

Avanceret bæredygtighed

WBI værktøjet er bygget af GF i henhold til de højeste standarder og er ergonomisk 3D-trykt.

Nøjagtig sikkerhed

Ingen forkert information eller forfalskning, WBI-værktøjet dokumenterer automatisk fakta om svejseformer for både sporbarhed og nøjagtig ansvarlighed.





Intuitiv software

Softwaren til WBI værktøjet er designet med tanke på brugeren og gjort enkel og intuitiv at bruge. Det giver dig svejsevulst-oplysninger om K-værdi, vægforskydning, bredde, areal, højder og vinkel.

Fotosensory optagelse

Vores state-of-art fotosensoriske optagesystemer sikrer, at du får direkte detektion og øjeblikkelige resultater.

Kompatibilitet

WBI-L og WBI-S passer både til PROGEF (PP-H) og SYGEF (PVDF) komponenter og er designet til at passe op til 15 forskellige rørdiametre fra d20 til d225.

Designet med fokus på dig

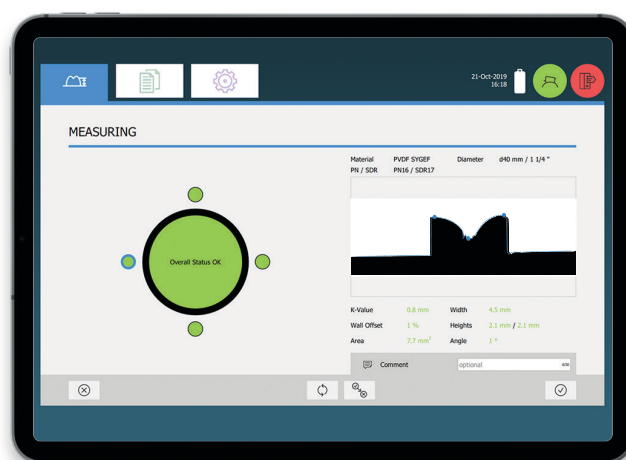
Hvert element i WBI-L og WBI-S er omhyggeligt designet til at arbejde med dine behov. WBI Tool, der er fuldt tilpasset til dine behov, kan passe op til 15 forskellige rørdiametre og analysere fra 4 - 16 forskellige punkter i din svejsning. Den intuitive software giver dig mulighed for at undersøge 6 forskellige nøgleområder i din svejsning og samtidig give dig en Bestået/Dumpet-certificering pr. svejsning.

Hvordan det virker

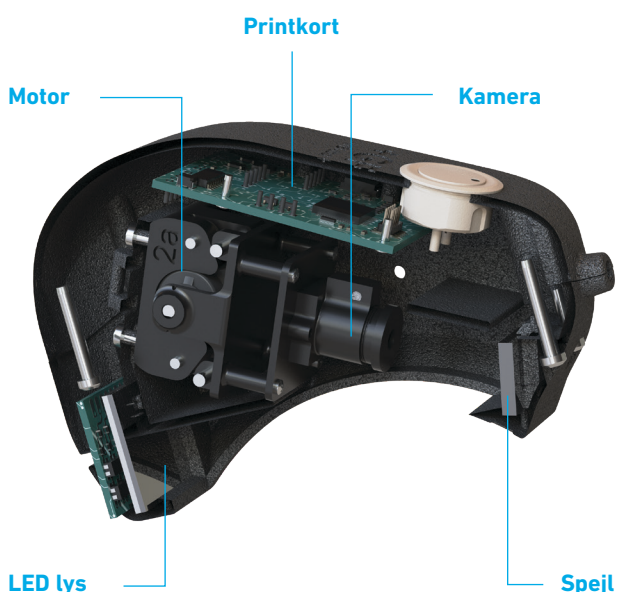
WBI-værktøjets hus indeholder et kamera, der bevæger sig over hele bredden af svejsevulsten. Kameraet tager billeder, der samles til et billede. Softwaren definerer derefter kanterne på svejsevulsten og beregner følgende data::

- K-værdi
- Vægforskydning
- Bredde
- Højde
- Areal
- Vinkel

Hvis alle værdier er inden for de definerede tolerancer får svejsevulsten betegnelsen OK.



WBI Software interface



Kvalitet du kan måle

WBI Tool er fyldt med avanceret teknologi på et lille område. Et kamera, en lyskilde, et spejl, et printkort og en motor er nødvendig for at optage svejsevulsten. Og alligevel er WBI-værktøjet så lille som en computermus. WBI-værktøjet findes i to størrelser for at kontrollere rørforbindelser i en række størrelser fra d20 til d225.

WBI-værktøjet er placeret nøjagtigt på svejsevulsten ved hjælp af halvcirkelformede klemmer som passer til hver rørdimension. Den vigtigste komponent i WBI værktøjet er kameraet, som bringes i position med en motor. LED-lyskilden belyser vulsten bagfra, og spejlet dirigerer lyset mod kameraet. Kameraet tager nu flere billeder af svejsevulsten i hurtig rækkefølge fra forskellige positioner og bruger dem til at komponere et optimeret, uforvrænget billede.



WBI-L



WBI-S

Værktøjssæt

WBI værktøjssæt L (d20-d225)

WBI værktøjssæt S (d20-d63)

Detaljer

Værktøjer inkluderet	WBI-L & WBI-S Tool	WBI-S Tool
Vægt (incl. transportkuffert)	22.4 kg	13.5 kg
Længde x bredde x højde (transportkuffert)	67 x 50 x 45 cm	67 x 50 x 23 cm
Varenr.		

Strømforsyning og temperatur

Yderligere info

Strømforsyning (printer)	100-240V 50/60 Hz
Strømforsyning (tablet)	100-240V 50/60 Hz
Spænding	5V, 3A
Arbejdstemperatur	+5°C til + 40°C
Opbevaringstemperatur	+0°C til + 55°C <70% relativ luftfugtighed

Vi tilbyder følgende løsninger

Vælg hvad der passer dig bedst.

Small sæt

- WBI-S: Small værktøj d20-d63
- Printer med tilbehør
- Tablet med tilbehør
- Klemmer d20-d63

Large sæt

- WBI-S: Small værktøj d20-d63
- WBI-L: Large værktøj d75-d225
- Printer med tilbehør
- Tablet med tilbehør
- Klemmer d20-d225



Small sæt



Large sæt

Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in more than 100 countries.

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentina
+54 11 4512 02 90
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty. Ltd.
Riverwood NSW 2210
+61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
+43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
+32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
+55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Mississauga, ON L5T 2B2
+1 (905) 670 8005
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Shanghai 201319
+86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Denmark
+45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 Vantaa
+358 (0) 9 586 58 25
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
+33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
+49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd.
400 083 Mumbai
+91 22 4007 2000
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
+62 267 432 044
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20864 Agrate Brianza (MB)
+39 02 921 86 1
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd.
530-0003 Osaka
+81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd.
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
+82 31 8017 1450
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
+60 (0) 3 3122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66636 Apodaca, Nuevo Leon / Mexico
+52 (81) 1340 8586
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
Dubai / United Arab Emirates
+971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
+31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd.
5018 Upper Hutt
+04 527 9813
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
+47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

Georg Fischer Pte. Ltd.
Philippines Representative Office
1500 San Juan City
+632 571 2365
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
+48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
020257 Bucharest - Sector 2
+40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
Moscow 125040
+7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

George Fischer Pte. Ltd.
528 872 Singapore
+65 6747 0611
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spain
+34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
+46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme
(Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
+41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd.
San Chung Dist., New Taipei City
+886 2 8512 2822
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Ltd.
Coventry, CV2 2ST / United Kingdom
+44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
+1 714 731 8800
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Vietnam

George Fischer Pte Ltd.
Representative Office
Ho Chi Minh City
+ 84 28 3948 4000
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

International

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen / Switzerland
+41 (0) 52 631 3003
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.