

# Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang plus startset geïsoleerd gereedschap



## Belangrijkste kenmerken

- Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang
- 3 geïsoleerde sleufschroevendraaiers
- 2 geïsoleerde Philips-schroevendraaiers
- 3 geïsoleerde tangen
- Geïsoleerd gereedschap gecertificeerd voor 1000 V ac, 1500 V dc
- Oprolbare gereedschapstas

Ook verkrijgbaar met 3 of 5 schroevendraaiers

## Productoverzicht: Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang plus startset geïsoleerd gereedschap

De Fluke 376 True-RMS-stroomtang in combinatie met de startset geïsoleerd handgereedschap, de meest gebruikte schroevendraaiers, tangen en snijtang.

### 376 FC-stroomtang

- 1000 A ac en dc stroommeting, 2500 A ac stroommeting met de flexibele stroomtang iFlex
- 1000 V AC- en DC-spanningsmeting

- True-RMS-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire signalen
- Metingen loggen en trends weergeven voor het opsporen van intermitterende storingen
- Resultaten draadloos verzenden via de app Fluke Connect® Measurements
- Meteen rapporten opstellen en verzenden vanaf locatie
- Blijf veilig buiten de boogontladingszone dankzij de Bluetooth-verbinding met uw Apple- en Android-apparaten

### Sleufschroevendraaiers

Drie verschillende bladvormen  
 Drie greep lengtes  
 Phillips-schroevendraaiers met punten nr. 1 en nr. 2  
 Twee greep lengtes

### Punttang met zijsnijrand en grijpzones

Unieke grijpzones met gefreesd golfpatroon  
 4 grijppunten voor het trekken aan ronde voorwerpen met de beste grip zonder wegglijden  
 Rechte, halfronde, lange en dunne gekartelde bek met speciaal profiel  
 Zijsnijrand voor het knippen van draden

### Zijkniptang met grote hefboomwerking in zware uitvoering

Knipt harde materialen, waaronder staal en pianodraad  
 Krachtig scharnier en nauwkeurige snijranden

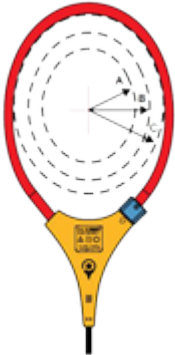
### Combinatietang in zware uitvoering

Stevige grip door bek met krachtige tandingen en 4-punts grijpgat  
 Dunne vorm voor betere toegang tot draden in krappe ruimtes  
 Krachtige grijpbek en toch 20% lichter dan andere ontwerpen

## Specificaties: Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang plus startset geïsoleerd gereedschap

Algemene specificaties	
AC-stroom via bek	
Bereik	999,9 A
Resolutie	0,1 A
Nauwkeurigheid	2% ±5 digits (10 Hz tot 100 Hz)
	2,5% ±5 digits (100-500 Hz)
Crest-factor (50 Hz/60 Hz)	3 bij 500 A
	2,5 bij 600 A
	2% toevoegen voor C.F. > 2
Wisselstroom via flexibele stroomtang	
Bereik	2500 A
Resolutie	0,1 A (≤ 600 A)
	1 A (≤ 2500 A)

Nauwkeurigheid	3% ±5 digits (5 – 500 Hz)
Crest-factor (50/60 Hz)	3,0 bij 1100 A
	2,5 bij 1.400 A
	1,42 bij 2500 A
	2% toevoegen voor C.F. > 2

**Positiegevoeligheid**


	<b>i2500-10 Flex</b>	<b>i2500-18 Flex</b>
A		
Afstand vanaf optimum	0,5 in (12,7 mm)	1,4 in (35,6 mm)
Fout	± 0,5%	± 0,5%
B		
Afstand vanaf optimum	0,8 in (20,3 mm)	2,0 in (50,8 mm)
Fout	± 1,0 %	± 1,0 %
C		
Afstand vanaf optimum	1,4 in (35,6 mm)	2,5 in (63,5 mm)
Fout	± 2,0 %	± 2,0 %

Meetonzekerheid, ervan uitgaande dat de primaire geleider zich in een optimale positie bevindt, er geen extern elektrisch of magnetisch veld aanwezig is en het bedrijfstemperatuurbereik niet wordt overschreden.

**DC-stroom**

Bereik	999,9 A
Resolutie	0,1 A
Nauwkeurigheid	2% ±5 digits

**AC-spanning**

Bereik	1000 V
Resolutie	0,1 V (≤600,0 V)
	1 V (≤1000 V)
Nauwkeurigheid	1,5% ±5 digits (20 Hz tot 500 Hz)

**DC-spanning**






Bereik	1000 V
Resolutie	0,1 V ( $\leq 600,0$ V)
	1 V ( $\leq 1000$ V)
Nauwkeurigheid	1% $\pm$ 5 digits
<b>mV DC</b>	
Bereik	500,0 mV
Resolutie	0,1 mV
Nauwkeurigheid	1% $\pm$ 5 digits
<b>Frequentie via bek</b>	
Bereik	5,0 Hz tot 500,0 Hz
Resolutie	0,1 Hz
Nauwkeurigheid	0,5% $\pm$ 5 digits
Triggerniveau	5 Hz tot 10 Hz, $\geq 10$ A
	10 Hz tot 100 Hz, $\geq 5$ A
	100 Hz tot 500 Hz, $\geq 10$ A
<b>Frequentie via flexibele stroomtang</b>	
Bereik	5,0 Hz tot 500,0 Hz
Resolutie	0,1 Hz
Nauwkeurigheid	0,5% $\pm$ 5 digits
Triggerniveau	5 Hz tot 20 Hz, $\geq 25$ A
	20 Hz tot 100 Hz, $\geq 20$ A
	100 Hz tot 500 Hz, $\geq 25$ A
<b>Weerstand</b>	
Bereik	60 k $\Omega$
Resolutie	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600$ $\Omega$ )
	1 $\Omega$ ( $\leq 6000$ $\Omega$ )
	10 $\Omega$ ( $\leq 60$ k $\Omega$ )
Nauwkeurigheid	1% $\pm$ 5 digits
<b>Capaciteit</b>	
Bereik	1000 $\mu$ F
Resolutie	0,1 $\mu$ F ( $\leq 100$ $\mu$ F)
	1 $\mu$ F ( $\leq 1000$ $\mu$ F)
Nauwkeurigheid	1% $\pm$ 4 digits
<b>Mechanische specificaties</b>	
Maximale spanning tussen iedere aansluiting en de veiligheidsaarde	1000 V

Batterijen	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C	
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +60 °C	
Bedrijfsvochtigheid - niet-condenserend (<10 °C)	≤90% RV (bij 10 °C tot 30 °C)	
	≤75% RH (bij 30 °C tot 40 °C)	
	≤45% RH (bij 40 °C tot 50 °C)	
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m	
Hoogte bij opslag	12.000 m	
Afmetingen (L x B x H)	249 x 85 x 45 mm	
Gewicht	395 g	
Bek-opening	34 mm	
Diameter flexibele stroomtang	7,5 mm	
Kabellengte flexibele stroomtang (van kop tot elektronische aansluiting)	1,8 m	
Veiligheid	IEC 61010-1, vervuilingsgraad 2	
	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
	IEC 61010-2-033:CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
	Beschermingsklasse	IEC 60529: IP30, buiten bedrijf
RF-certificering, FCC ID	T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>		
Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur IEC 61326-2-2	
	CISPR 11: Groep 1, klasse A	
	Groep 1: De apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het interne functioneren van de apparatuur zelf.	
	Klasse A: De apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, behalve woningen en gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor woongebouwen. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde storingen. Als de apparatuur wordt aangesloten op een te testen object, kunnen er emissies optreden die groter zijn dan de door CISPR 11 vastgelegde niveaus.	
Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)	
	Klasse A: De apparatuur voldoet aan de vereisten voor industriële (klasse A) elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.	
VS (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt als vrijgesteld apparaat beschouwd volgens clausule 15.103.	

Temperatuurcoëfficiënten	Plus 0,1 x de gespecificeerde nauwkeurigheid voor iedere graad C boven 28 °C of onder 18 °C
--------------------------	---

Specificaties 87V industriële multimeter

DC-spanning	Maximale spanning	1000 V
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,05\% + 1)$
	Maximale resolutie	10 $\mu$ V
AC-spanning	Maximale spanning	1000 V
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,7\% + 2)$ True RMS
	AC-bandbreedte	20 kHz met laagdoorlaatfilter; 3 db @ 1 Hz
	Maximale resolutie	0,1 mV
DC-stroom	Maximale ampères	10 A (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
	Nauwkeurigheid stroommetingen	$\pm(0,2\% + 2)$
	Maximale resolutie	0,01 $\mu$ A
AC-stroom	Maximale ampères	10 A (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
	Nauwkeurigheid stroommetingen	$\pm(1,0\% + 2)$ True RMS
	Maximale resolutie	0,1 $\mu$ A
Weerstand	Maximale weerstand	50 M $\Omega$
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,2\% + 1)$
	Maximale resolutie	0,1 $\Omega$
Capaciteit	Maximale capaciteit	9.999 $\mu$ F
	Nauwkeurigheid	$\pm(1\% + 2)$
	Maximale resolutie	0,01 nF
Frequentie	Maximumfrequentie	200 kHz
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,005\% + 1)$
	Maximale resolutie	0,01 Hz
Duty cycle	Maximale duty cycle	99,9%
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,2\% \text{ per kHz} + 0,1\%)$
	Maximale resolutie	0,1%
Temperatuur	200,0 °C – +1090 °C	
80 BK	40,0 °C – +260 °C	
Geleiding	Maximale geleiding	60,00 nS
	Nauwkeurigheid	$\pm(1,0\% + 10)$
	Maximale resolutie	0,01 nS

Diode	Bereik	3 V		
	Resolutie	1 mV		
	Nauwkeurigheid	±(2% + 1)		
Duty cycle-bereik	Nauwkeurigheid	Binnen ± (0,2% per kHz + 0,1%)		
Omgevingspecificaties				
Tijdens bedrijf	-20 °C tot + 55 °C			
Opslag	-40 °C tot +60 °C			
Relatieve vochtigheid	0% – 90% (0 °C – 35 °C)			
Tijdens bedrijf	2000 m			
Veiligheidsspecificaties				
Overspanning	EN 61010–1 tot 1000 V CAT III, 600 V CAT IV			
Instituut	UL-, CSA-, TÜV- en VDE-gecertificeerd			
Mechanische en algemene specificaties				
Afmetingen	201 x 98 x 52 mm (met holster)			
Gewicht	355 g			
Display	Digitaal	6000 counts, 4 keer per sec. geactualiseerd		
	Analoog	32 segmenten, updates 40/sec		
	Frequentie	19.999 digits, updates 3/sec bij >10 Hz.		
Garantie	Levenslang			
Gebruiksduur batterij	Alkaline	~400 uur normaal, zonder achtergrondverlichting		
Schokbestendigheid	Val van 1 meter volgens IEC 61010–1:2001			
Trillingsvastheid	Conform MIL–PRF–28800 voor instrumentklasse 2			
<b>Bladlengte Greeplengte Greepbreedte Diameter bladvorm</b>				
<b>Schroevendraaiertype</b>	<b>(inch mm)</b>	<b>(inch mm)</b>	<b>(inch mm)</b>	<b>(inch mm)</b>
 Sleuf	3 75	3-3/8 86	1 25	3/32 2,55
 Sleuf	4 100	3-11/16 94	1 5/16 30	5/32 4,0
 Sleuf	5 125	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6,0
 Philips nr. 1	3 80	3-11/16 94	1 3/16 30	7/32 5
 Philips nr. 2	4 100	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6
<b>Type tang</b>				
	<b>Nominale lengte (inch)</b>		<b>Nominale lengte (mm)</b>	
Punttang	8		200	
Zijkniptang	8		200	
Combinatietang	8		200	

## Garantie

### Levenslange garantie voor Fluke geïsoleerd handgereedschap

Elk Fluke geïsoleerd handgereedschap zal gedurende de levensduur van het product vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten. Zoals hierin gebruikt, wordt 'levensduur' gedefinieerd als zeven jaar nadat Fluke het product uit productie heeft genomen, maar de garantieperiode bestrijkt ten minste vijftien jaar na de datum van aankoop. Deze garantie geldt niet voor schade als gevolg van onachtzaamheid, verkeerd gebruik, vervuiling, wijziging, ongelukken of abnormale bedrijfsomstandigheden of behandeling, of normale slijtage van mechanische componenten. Deze garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper en is niet overdraagbaar.

### Aanbevelingen voor gebruik en onderhoud van Fluke geïsoleerd handgereedschap

Onderstaand volgt een richtlijn voor het onderhouden, controleren, opnieuw testen en gebruiken van Fluke geïsoleerde handgereedschappen.

#### **Waarschuwing – om een elektrische schok of letsel te voorkomen:**

- Houd uw vingers achter de vingerbescherming van het gereedschap. Raak nooit geleidende onderdelen aan.
- Draag altijd goedgekeurde oogbescherming.
- Niet gebruiken op natte of vochtige locaties. Alleen gebruiken als het gereedschap schoon en droog is.
- Oefen geen overmatige kracht of druk op de isolatie van het gereedschap uit die schade kan veroorzaken. Voorbeelden hiervan zijn het gebruik van het geïsoleerde oppervlak als steunpunt voor open wringen of het vastgrijpen van de grepen van geïsoleerd gereedschap met ander gereedschap zoals tangen om het koppel of de hefboomwerking te vergroten.

Gebruik het gereedschap uitsluitend zoals beschreven, anders wordt mogelijk de beveiliging niet geboden.

#### **Opslag**

Geïsoleerd handgereedschap moet op de juiste manier worden opgeborgen om de kans op schade aan de isolatie door opslag of transport te minimaliseren. Dit geïsoleerde handgereedschap moet apart van ander gereedschap worden opgeborgen om mechanische schade of verwisseling met niet-geïsoleerd gereedschap te voorkomen. Daarnaast moet worden voorkomen dat dit geïsoleerde handgereedschap in aanraking komt met hete oppervlakken (bijvoorbeeld stoomleidingen) of wordt blootgesteld aan te veel UV-straling.

#### **Inspectie voor gebruik**

Voor gebruik moet het geïsoleerde handgereedschap visueel worden gecontroleerd door de gebruiker. Als er twijfel is over de veiligheid van het geïsoleerde handgereedschap, moet dit worden geïnspecteerd door een bevoegde persoon en eventueel opnieuw worden getest om de geschiktheid te bepalen of worden weggegooid om verder gebruik te voorkomen.

#### **Temperatuur**

Geïsoleerd handgereedschap mag alleen worden gebruikt in omgevingen met temperaturen tussen -20 °C en +70 °C en, voor gereedschap gemarkeerd met 'C', tussen -40 °C en +70 °C.

#### **Periodieke controle en herhaalde elektrische test**

We raden aan om het geïsoleerde handgereedschap jaarlijks visueel te laten controleren door een getrainde persoon om de geschiktheid voor verder gebruik vast te stellen. Als een nieuwe elektrische test vereist is door de nationale regelgeving of bij twijfel na een visuele controle, moet de toepasselijke diëlektrische test van IEC 60900 voor geïsoleerd handgereedschap worden uitgevoerd.

Neem voor meer informatie contact op met een [Fluke-servicecentrum](#).



## Modellen



### IB376KEUR

Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang + startset geïsoleerd handgereedschap (5 geïsoleerde schroevendraaiers en 3 geïsoleerde tangen)

Omvat:

- Fluke 376 FC True-RMS-AC/DC-stroomtang met iFlex®
- iFlex® flexibele stroomtang, 18 inch
- TPAK magnetische ophangriem
- TL75 meetsnoeren
- ISLS3 geïsoleerde sleufschroevendraaier 3/32, 3"
- ISLS5 geïsoleerde sleufschroevendraaier 5/32, 4"
- ISLS8 geïsoleerde sleufschroevendraaier 1/4, 5"
- ISLS8 geïsoleerde sleufschroevendraaier 1/4, 5"
- IPHS2 geïsoleerde Philips-schroevendraaier nr. 2, 4"
- INLP8 geïsoleerde punttang met zijsnijrand en grijpzones
- INDC8 geïsoleerde zijknijptang met grote hefboomwerking in zware uitvoering
- INCP8 geïsoleerde combinatietang in zware uitvoering
- RUP8 oprolbare draagtas

#### Optional accessories

##### Fluke TPAK ToolPak™ Magnetische hangclip

#### Description

Set is inclusief haak- en lusriem van 22,7 cm (9 inch), universele hangclip, haakhanger voor niet-magnetische oppervlakken en een sterke magneet.

##### TLK289 - master-set industriële meetsnoeren

Met meetsnoeren, krokodillenklemmen en meetprobes van Fluke kunt u de mogelijkheid van metingen in verschillende omgevingen vergroten. Koop nu online.

##### AC220 SureGrip™ -krokodillenklemmen-set

SureGrip™-accessoires zijn ontworpen voor een betere grip met gladde handen.

## Optional accessories

### **Fluke Pack30 professionele rugzak voor gereedschap**

## Description

The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back.

---



### Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect-systeem  
Kijk voor meer informatie op [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier.
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- Maak klemborden, notitieblokken en meerdere spreadsheets overbodig door metingen draadloos in één stap over te dragen.
- Toegang tot referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™-videogespreksfunctie en e-mails.



Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. WiFi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagruimte zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.**

**Fluke. Keeping your world up and running.®**

**Fluke Nederland B.V.**  
Postbus 1337  
5602 BH Eindhoven  
Tel: +31 40 267 5100  
E-mail: [cs.nl@fluke.com](mailto:cs.nl@fluke.com)  
[www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

©2022 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.  
12/2022

**Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**