

HILTI

PROFIS Field Points


Nederlands

nl



1	Beschrijving	4
1.1	PROFIS Field Points	4
1.2	Software-navigatie	5
1.2.1	PROFIS Field Points-menubalk	5
1.2.2	Menubalk-functies	5
1.2.3	Gebieden koppelen en loskoppelen	6
1.2.4	Knoppen/werkbalken	6
1.2.4.1	Knop Toepassing	6
1.2.4.2	Werkbalk Snelle toegang	6
1.2.5	Vorbereidingen	7
1.2.5.1	Belangrijke aanwijzingen	7
2	Bediening	7
2.1	Setup	7
2.1.1	Field Point instellingen	8
2.1.1.1	Annotaties	10
2.1.1.1.1	Algemeen	10
2.1.1.1.2	Plaatsing	11
2.1.1.1.3	Instellingen voor annotatie afsluiten	11
2.1.1.2	Quickinfo	12
2.1.1.3	Algemeen	13
2.1.2	Licentiemanager	14
2.1.2.1	Field Points licentie-aanvraag	14
2.1.2.2	Field Points licentie activeren	15
2.1.3	Instellingen van de puntelementen	15
2.1.3.1	Categorieënlijst	17
2.1.3.1.1	Toevoegen van categorieën	17
2.1.3.1.2	Wissen van categorieën	17
2.1.4	Instellingen voor revisiewolkelementen	18
2.1.5	CUI instellen	19
2.2	Field Points	20
2.2.1	Handmatig punten plaatsen	21
2.2.1.1	Field Point element	22
2.2.1.2	Algemeen	22
2.2.1.3	Startpuntnummer	22
2.2.1.4	Hoogte	23
2.2.1.5	Attributen	23
2.2.1.6	Punten plaatsen	23
2.2.2	Tracking-punten plaatsen	24
2.2.2.1	Field Point element	24
2.2.2.2	Algemeen	25
2.2.2.3	Startpuntnummer	25

2.2.2.4	Hoogte	26
2.2.2.5	Tracking-punten plaatsen	26
2.2.2.6	Attributen	26
2.2.2.7	Punten plaatsen	26
2.2.3	Punten over paden plaatsen	27
2.2.3.1	Field Point element	28
2.2.3.2	Algemeen	29
2.2.3.3	Startpuntnummer	29
2.2.3.4	Hoogte	29
2.2.3.5	Plaatsingsopties	30
2.2.3.6	Attributen	30
2.2.3.7	Punten plaatsen	30
2.2.4	Rasterpunten uitzetten	31
2.2.4.1	Meetpuntelement	32
2.2.4.2	Algemeen	33
2.2.4.3	Aanwezige Field Points	33
2.2.4.4	Startpuntnummer	33
2.2.4.5	Attributen	33
2.2.4.6	Punten plaatsen	34
2.2.5	Punten over blokken plaatsen	34
2.2.5.1	Field Point element	35
2.2.5.2	Algemeen	35
2.2.5.3	Hoogte	35
2.2.5.4	Field Point positie	36
2.2.5.5	Toepassen op	36
2.2.5.6	Attributen	36
2.2.5.7	Punten plaatsen	36
2.2.6	Controlepunt plaatsen	37
2.2.6.1	Field Point element	37
2.2.6.2	Algemeen	38
2.2.6.3	Startpuntnummer	38
2.2.6.4	Hoogte	38
2.2.6.5	Attributen	39
2.2.6.6	Punten plaatsen	39
2.2.7	Punten over markers plaatsen	39
2.2.7.1	Field Point element	40
2.2.7.2	Algemeen	41
2.2.7.3	Startpuntnummer	41
2.2.7.4	Hoogte	41
2.2.7.5	Attributen	42
2.2.7.6	Punten plaatsen	42
2.2.7.7	Markers plaatsen (blokken)	42
2.2.7.8	Marker-elementinstellingen	44

2.2.8	Objectpunten plaatsen	45
2.2.8.1	Field Point element	46
2.2.8.2	Algemeen	47
2.2.8.3	Elementen gebruiken	47
2.2.8.4	Elementtypen	47
2.2.8.5	Aanwezige punten	48
2.2.8.6	Startpuntnummer	48
2.2.8.7	Hoogte	48
2.2.8.8	Field Point positie	48
2.2.8.9	Attributen	49
2.2.8.10	Punten plaatsen	49
2.2.9	Objectpunten verwijderen	49
2.2.9.1	Field Point element	50
2.2.9.2	Elementen gebruiken	51
2.2.9.3	Elementtypen	51
2.2.9.4	Field Point positie	51
2.2.9.5	Alle objectpunten verwijderen	52
2.3	Field Point dienstenprogramma's	52
2.3.1	Field Point eigenschappen	52
2.3.1.1	Field Point element	53
2.3.1.2	Algemeen	54
2.3.1.3	Startpuntnummer	54
2.3.1.4	Exporten/hoogte	54
2.3.1.5	Attributen	55
2.3.1.6	Attribuutnamen	55
2.3.1.7	 Afsluiten van de Meetpunteigenschappen	55
2.3.2	Punten opnieuw nummeren	55
2.3.3	Rasterpunten opnieuw nummeren	57
2.3.4	Blokken over punten plaatsen	59
2.4	Annotaties	60
2.4.1	Annotaties automatisch plaatsen	61
2.4.2	Annotaties handmatig plaatsen	61
2.4.3	Annotaties actualiseren	62
2.4.4	Annotatie-instellingen toepassen	62
2.5	Berichten	63
2.6	Importen	64
2.6.1	Punten importeren	64
2.6.1.1	Uit CSV importeren	66
2.6.1.2	Meetpunt importinstellingen	67
2.6.2	Meetpunten in tekening importeren	68
2.6.2.1	Overeenstemmingen	69
2.6.2.2	Nieuwe punten	69
2.6.2.3	Import afsluiten	69

2.6.2.4	Importinstellingen	69
2.6.2.5	Nieuwe punten	70
2.6.2.6	Weergaveformaat	71
2.6.2.7	Overeenstemmende punten	72
2.6.2.8	Controlepunten	73
2.6.2.9	Meetpuntelement	73
2.6.2.10	Algemeen/vlakopties	74
2.6.2.11	Beëindiging	74
2.6.2.12	Eigenschappen nieuwe punten wijzigen	75
2.6.3	Verdere overeenkomsten genereren	76
2.6.3.1	Standaard overeenstemmingsregels	77
2.6.3.2	Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels	77
2.6.3.3	Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels beheren	78
2.6.3.4	Gebruikersspecifieke regels toevoegen	78
2.6.3.5	Naam van de gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel bewerken	79
2.6.3.6	Toevoegen → Groep bewerken → Voorwaarde voor gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel	80
2.6.3.7	Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels wissen	80
2.6.4	Puntenbestand bewerken	80
2.7	Exporten	81
2.7.1	CSV	82
2.7.2	TXT	84
2.8	Help	85
2.8.1	Online hulp	85

1 Beschrijving

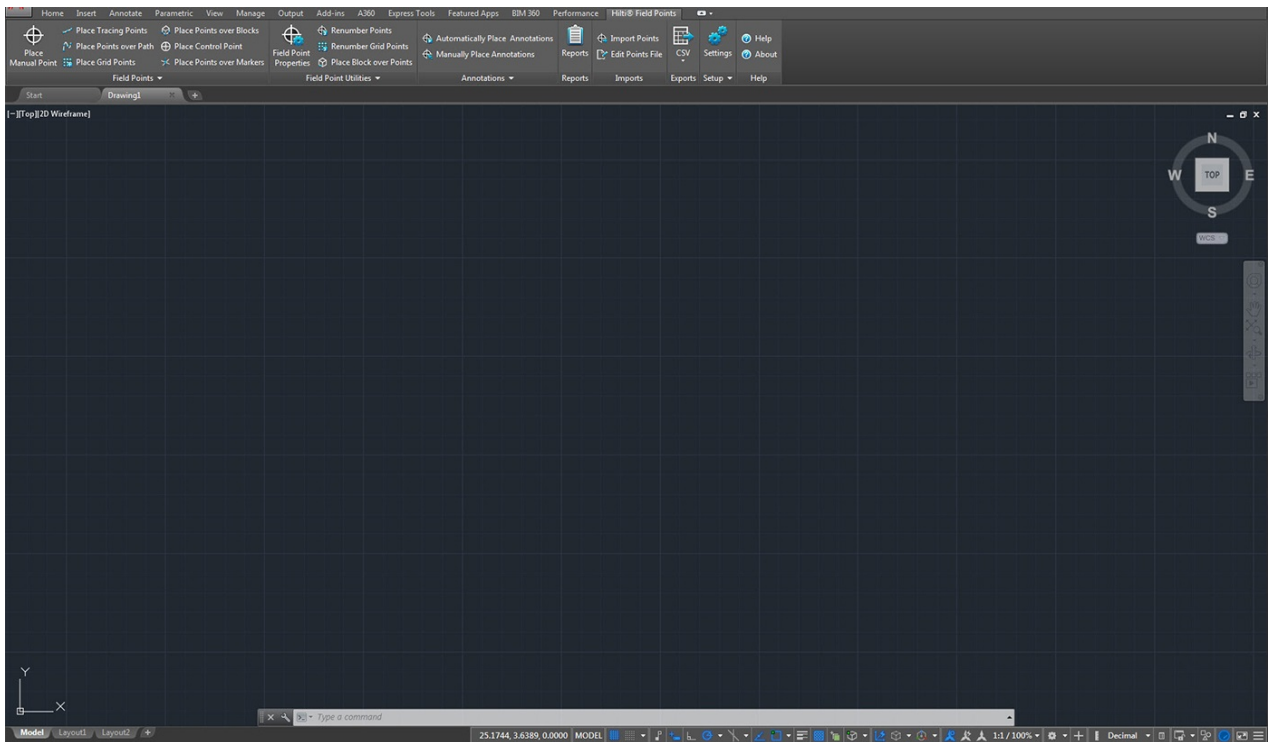
1.1 PROFIS Field Points

De PROFIS Field Points-softwaretoepassing levert een CAD-oplossing voor constructeurs die verschillende objecten ter plekke moeten lokaliseren. Field Points kunnen in een tekening worden gecreëerd en vervolgens voor ontwerpdoeleinden ter plekke worden geëxporteerd. Field Points kunnen gecreëerd, opgeslagen, gewijzigd en voor de documentatie van de exacte projectgegevens in de originele tekening geïmporteerd worden.

De door branchespecialisten gemaakte software is met verschillende Autodesk-toepassingen compatibel en maakt zo snel en efficiënt ontwerpen, creëren en Roundtripping van Field Points mogelijk.

Op de volgende pagina's komt u meer te weten over de functies van PROFIS Field Points.

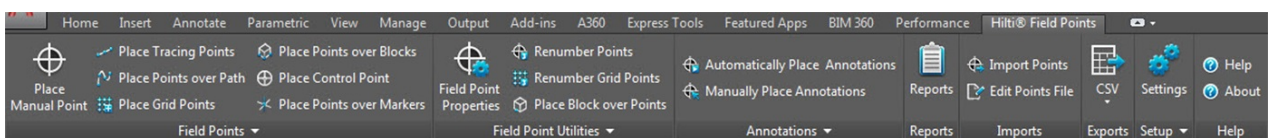
1.2 Software-navigatie



PROFIS Field Points werkt met menubalken, die een gemakkelijke toegang tot de beschikbare functies mogelijk maken.

De algemene lay-out van de vensters komt overeen met de AutoCAD®-toepassing.

1.2.1 PROFIS Field Points-menubalk



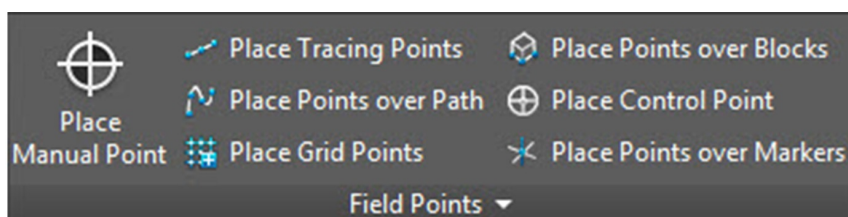
Het tabblad PROFIS Field Points maakt een eenvoudige toegang tot de programmaopdrachten mogelijk. Het tabblad bevat groepen en gebieden. Het tabblad maakt deel uit van de software-menubalk en bevindt zich aan de bovenzijde van het AutoCAD®-softwarescherm.



Aanwijzing

Alle aanwijzingen in deze handleiding hebben betrekking op opdrachten op het tabblad PROFIS Field Points. Wanneer u AutoCAD® start, hangt het van uw AutoCAD®-instellingen af of de PROFIS Field Points-menubalk wordt weergegeven. Is de menubalk gesloten, dan dient u deze weer te openen om de aanwijzingen te kunnen opvolgen.

1.2.2 Menubalk-functies



De menubalken bevatten opdrachten, die voor het werken met de meetpunt-software noodzakelijk zijn.

1.2.3 Gebieden koppelen en loskoppelen

U kunt gebieden koppelen en loskoppelen. De bovenstaande afbeelding toont een losgekoppeld tabblad.

1. Klik bij een geopend besturingselement onder de menubalk op het gebied dat u wilt verschuiven.
2. Sleep het gebied naar de gewenste positie en laat de muistoets los.

Wanneer u het gebied weer aan de menubalk wilt koppelen, klik dan op de verplaatsings-greep en sleep het gebied naar de gewenste positie op de menubalk. Laat de muistoets los zodra het gebied zich op de juiste plaats bevindt.

1.2.4 Knoppen/werkbalken

1.2.4.1 Knop Toepassing



De knop Toepassing maakt het uitvoeren van verschillende taken zoals printen, opslaan of exporteren van uw tekening in andere formaten mogelijk. Wanneer u op de knop Toepassing klikt, wordt er een menu geopend. Klik op de gewenste opdracht.

Uw Autodesk-toepassing kent verschillende mogelijkheden voor het openen van modules met de PROFIS Field Points-software.

1.2.4.2 Werkbalk Snelle toegang



De werkbalk Snelle toegang bevindt zich standaard boven in het venster AutoCAD. U kunt aan de werkbalk Snelle toegang vaak benodigde opdrachten toevoegen.

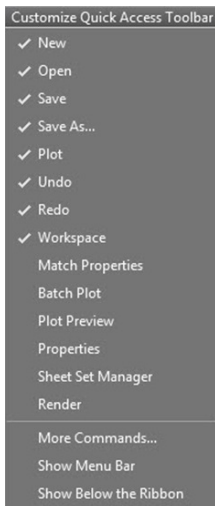
1. Ga naar de **werkbalk Snelle toegang** in de linker bovenhoek van het hoofdscherm.
2. Klik op ▾.

De lijst met opties wordt weergegeven.

- Symbolen met een vinkje bevinden zich in de **werkbalk Snelle toegang**.
- Elementen zonder vinkje kunnen aan de lijst worden toegevoegd wanneer u op de betreffende optie klikt. Het element wordt aan de lijst toegevoegd. Als u de lijst met opties de volgende keer opent, dan heeft het betreffende element eveneens een vinkje.

OF

1. Is een element niet in de opties beschikbaar, klik dan op een willekeurige plaats op de symboollijst met de rechter muistoets → Klik **Werkbalk Snelle toegang aanpassen**.
2. Klik in de dialoog **Gebruikersinterface aanpassen** op de gewenste symboollijstopdracht.
3. Trek deze naar de **werkbalk Snelle toegang**.



1.2.5 Voorbereidingen

Voor het gebruik van PROFIS Field Points zijn slechts enkele eenvoudige voorbereidingen noodzakelijk.

- Creëer uw Revit-model.
- Gebruik de PROFIS Field Points-software voor het plaatsen van meetpunten.

1.2.5.1 Belangrijke aanwijzingen

Let erop dat enkele Revit-tekeningsvariabelen beslist bij het gebruik van de PROFIS Field Points-software in acht moeten worden genomen:

- **Dimensiestijl (DIMSTYLE)**
De geldige dimensiestijl bepaalt het uiterlijk.
- **Eenheden (UNITS)**
De ingestelde eenheden (metrisch of Brits) worden in de PROFIS Field Points-dialogen overgenomen.

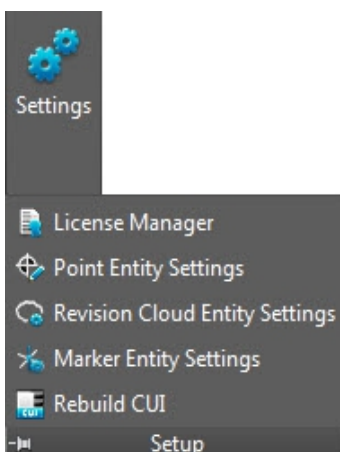


Aanwijzing

Hilti adviseert om voor het gebruik van de PROFIS Field Points-software eerst naar de Setup-module te gaan. In deze module kunt u standaardinstellingen voor de meetpunten vastleggen, die in het gehele systeem worden gebruikt.

2 Bediening

2.1 Setup



In het gebied **Setup** kunt u de standaardinstellingen van parameters voor meetpunten en meetpuntelementen instellen en ook de gebruikersspecifieke gebruikersinterface (CUI) instellen.

Quick Steps: PROFIS Field Points → **Setup**

1. Ga op het tabblad **PROFIS Field Points** naar **Setup**.
2. Klik op de gewenste link.

Field Point instellingen → Pagina 8

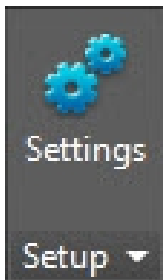
Licentiebeheer

Field Point elementinstellingen → Pagina 15

Instellingen voor revisiewolkelementen → Pagina 18

CUI instellen → Pagina 19

2.1.1 Field Point instellingen



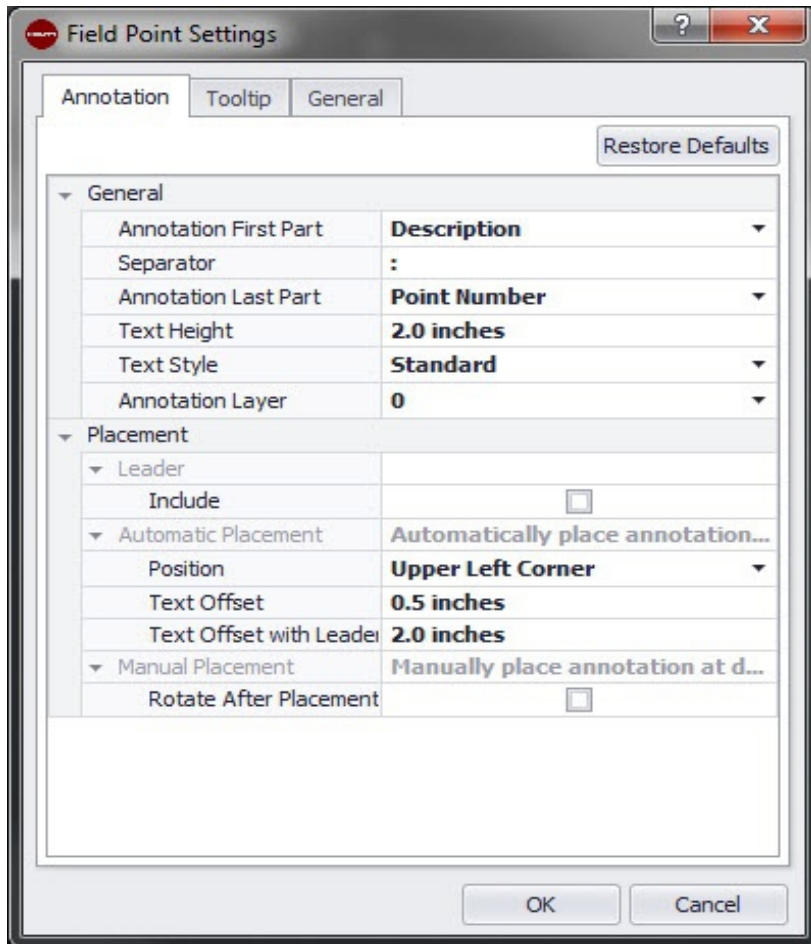
In de module Field Point instellingen kunt u standaardinstellingen instellen, die in het gehele systeem worden gebruikt. Deze instellingen kunnen bij bepaalde punttypen worden gewijzigd, maar alle wijzigingen die u buiten het venster **Meetpunt Instellingen** maakt, zijn niet van invloed op uw standaardinstellingen. **Hilti** adviseert het gebruik van standaardinstellingen, omdat dit het instellen van meetpunten duidelijk vereenvoudigt.



Aanwijzing

Wanneer u wijzigingen uitgevoerd hebt en de fabrieksinstellingen herstellen wilt, klik dan op **Standaardwaarden terugzetten**. Denk eraan dat door het terugzetten op de fabrieksinstellingen alle gebruikersspecifieke instellingen verloren gaan.

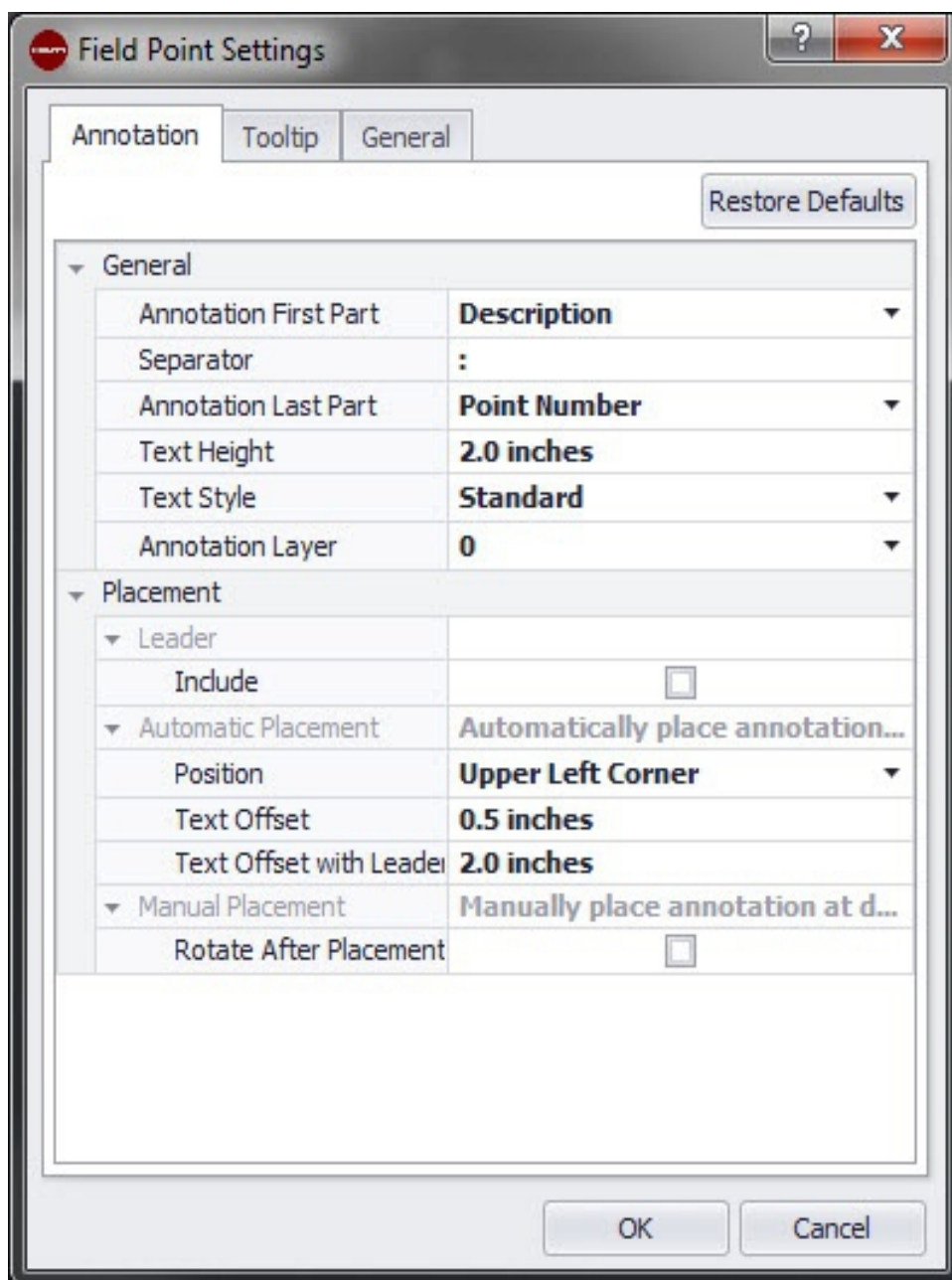
Quick Steps: Setup → **Instellingen**



1. Klik in het gebied **Setup** op **Instellingen**. Het venster Field Points wordt geopend.
2. Klik op het gewenste tabblad.

Annotatie → Pagina 10
Quickinfo → Pagina 12
Algemeen → Pagina 10

2.1.1.1 Annotaties



Op het tabblad **Meetpunt Instellingen Annotaties** kunt u definiëren, hoe de software met **Annotaties** moet omgaan wanneer u uw meetpunten vastlegt.

Quick Steps: Tabblad **Meetpunt Instellingen** → **Annotaties**

Er kunnen standaardinstellingen voor de inhoud, het uiterlijk en de plaatsing van annotaties worden gedefinieerd. Deze standaardinstellingen blijven actief, totdat met behulp van de knop **Standaardwaarden terugzetten** de fabrieksinstellingen weer worden ingesteld. Reeds in de tekening geplaatste annotaties worden niet door deze instellingswijzigingen beïnvloed.

2.1.1.1.1 Algemeen

In het gebied **Algemeen** worden de volgende eigenschappen ingesteld:

Eerste deel van de annotaties:

- Klik op ▼ en kies de instelling voor het prefix van een annotatie.

Scheidingsteken

In deze instelling wordt het scheidingsteken tussen het prefix en suffix van annotaties gedefinieerd. Goed zichtbare scheidingstekens zijn bijvoorbeeld:

- Dubbele punt:
- Punt.
- Streepje -



Aanwijzing

Wanneer deze tekens niet voorgeschreven zijn, kunt u een scheidingsteken naar keuze gebruiken.

Laatste deel van de annotaties

- Klik op ▼ en kies de instelling voor het suffix van een annotatie.

Dag-uitrichting

- Klik op ▼ en kies de dag-uitrichting (horizontaal of verticaal).

2.1.1.1.2 Plaatsing

In het gebied **Plaatsing** worden de volgende eigenschappen ingesteld:

Geleidingslijn toevoegen

- Wanneer u een geleidingslijn aan de annotatie wilt toevoegen, activeert u de checkbox .



Aanwijzing

Het uiterlijk van de geleidingslijn wordt door de actuele Dimension-Style bepaald.

Automatische plaatsing

Als u de checkbox Gebruiken activeert, wordt het veld Offset pijlpunt weergegeven. Voer een waarde (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in, om de afstand tussen de pijlpunt en het meetpunt te definiëren.



Aanwijzing

Deze instelling wordt gebruikt wanneer u punten vastlegt terwijl de annotaties op **Automatisch** zijn ingesteld.

Ga in het gebied **Automatische plaatsing** als volgt te werk:

- **Positie**

Klik op ▼, om de plaatsing van de annotatie in relatie tot het meetpunt vast te leggen.

- **Tekst-offset**

Voer deze eigenschapswaarde (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter / inch) in, om de afstand tussen tekst en meetpunt te definiëren.

Handmatige plaatsing

1. Ga naar het menu **Handmatige plaatsing**.
2. Activeer de checkbox **Draaien na plaatsing**.

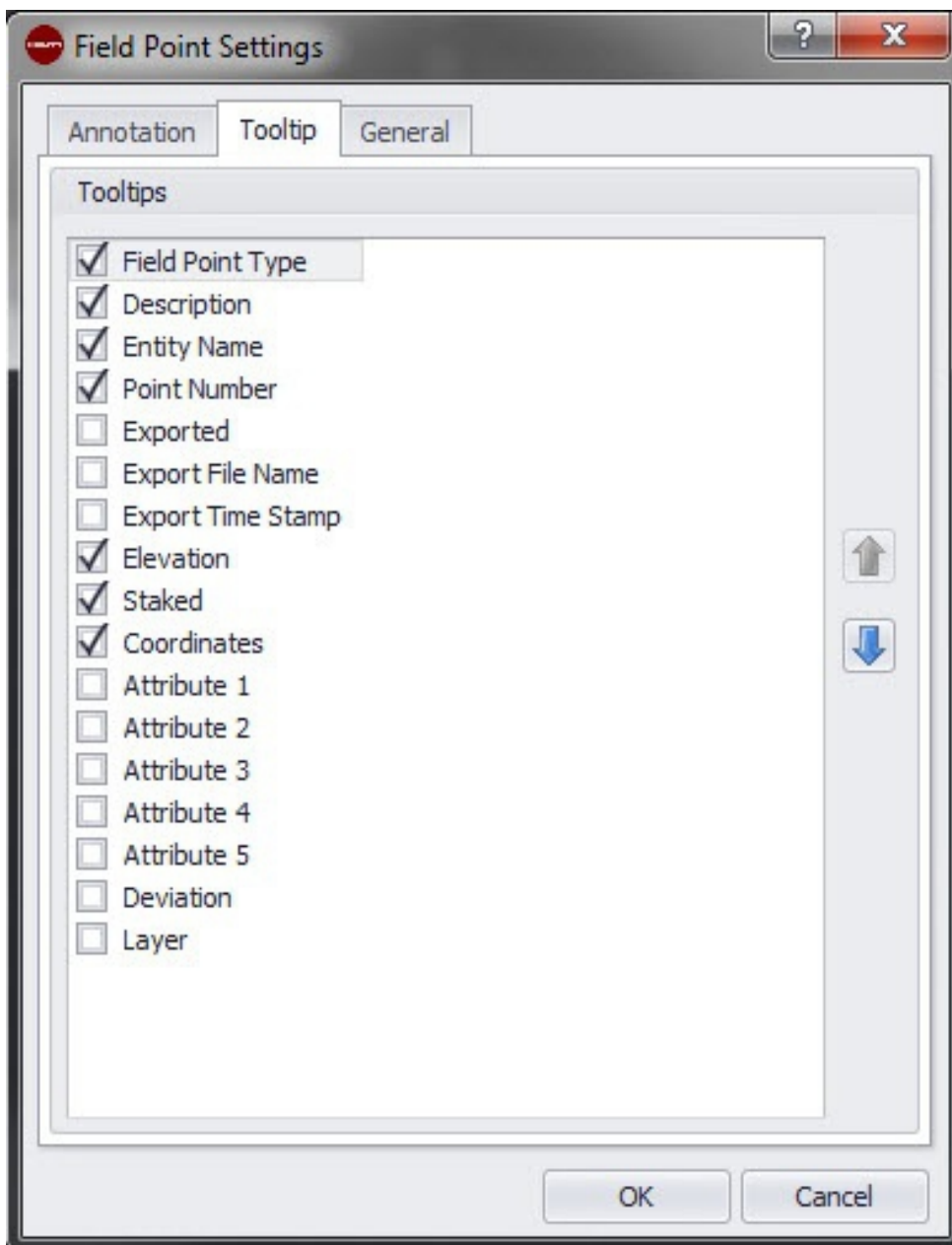
2.1.1.1.3 Instellingen voor annotatie afsluiten

- Klik vervolgens op **OK**.

OF



- Klik op het tabblad Quickinfo → Pagina 12 of Algemeen → Pagina 13.

2.1.1.2 Quickinfo



Op het tabblad Field Point instellingen annotaties kunt u definiëren, hoe de software met annotaties t.a.v. uw meetpunten moet omgaan.

Quick Steps: Tabblad **Field Point instellingen** → Pagina 8 → **Quickinfo**

- Activeer de checkboxen van de Quickinfo, die u onder **Meetpunt** Quickinfo wilt bekijken.
- U kunt de volgorde van de Quickinfo-lijst van een element wijzigen, door op  of  te klikken.

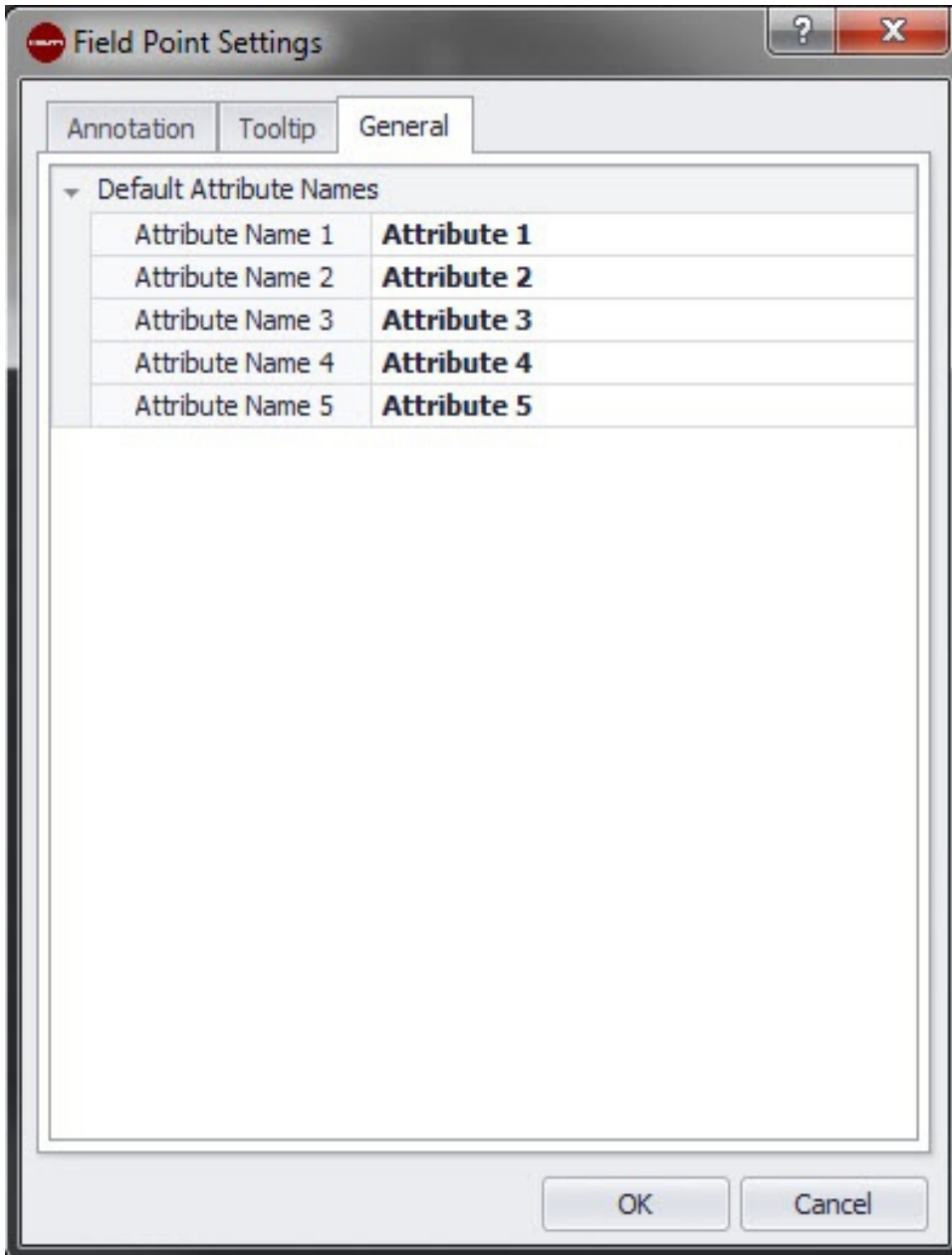
Zo kunt u regelmatig benodigde Quickinfo op de lijst naar boven verplaatsen.



Aanwijzing

De Field Point-Quickinfo verschijnt als de muiscursor zich boven het meetpunt bevindt.

2.1.1.3 Algemeen



Attributen leveren uw personeel ter plekke gedetailleerde informatie op over een meetpunt, bijvoorbeeld of het om een haak, een schroef of een mof gaat. De attribuutnaam verschijnt bij het invoegen van elk meetpunt en in het venster Eigenschappen instellen.

Quick Steps: **Field Point instellingen** → Pagina 8/**Tabblad Quickinfo** → Pagina 12

U kunt maximaal vijf attributen met telkens 64 tekens opslaan.



Aanwijzing

Let erop dat de onder **Instellingen** → **Algemeen** gedefinieerde attributen standaardinstellingen zijn. U kunt puntspecifieke attributen invoeren, wanneer u punten plaatst of bewerkt.

2.1.2 Licentiemanager

2.1.2.1 Field Points licentie-aanvraag

Hilti PROFIS Anchor user sign up

Sign up

Company name*

Hilti customer number

Activation key should be sent to the following address:

E-mail*

Repeat E-mail*

First name*

Last name*

Address*

Zip code*

City*

Country*

Telephone no.

After signing up, you will receive the activation key within the next 10 days to the above E-mail address. If not, please call customer service or sign up online at www.hilti.com



Aanwijzing

De met een * gemarkeerde velden zijn verplichte velden.

1. Klik in de menubalk op **Setup**.
2. Klik op **Licentiemanager**.
Het aanmeldvenster verschijnt.
3. Klik op **Registreren**.
Het venster Licentie-aanvraag verschijnt.
4. Vul de velden in.
5. Klik op **Versturen**.



Aanwijzing

De activeringscode wordt binnen een aantal dagen naar het bovengenoemde e-mailadres gestuurd.

2.1.2.2 Field Points licentie activeren

Hilti PROFIS Anchor Registration

Register your software and stay informed

Registering your Hilti software and securing an activation key is a straightforward process that brings you a wide range of benefits including updates, technical support and timely notification about new software features.

Already have your activation key?

Enter your activation key

xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx (Case Sensitive)

First name*

Last Name*

E-mail*

Tel no.* (no dashes, spaces)

Submit Later (24 days left)

No activation key? Sign up now!

Sign up



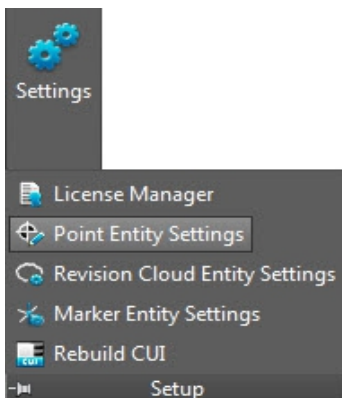
Aanwijzing

De met een * gemarkeerde velden zijn verplichte velden.

Om PROFISAutoCAD gedurende 30 dagen te testen, op **Later** klikken. Het nummer tussen haakjes toont de resterende dagen.

1. Klik in de menubalk op **Setup**.
2. Klik op **Licentiemanager**.
Het aanmeldvenster verschijnt.
3. Vul de velden in.
4. Klik op **Versturen**.
5. Klik op **Registreren**.

2.1.3 Instellingen van de puntelementen



Onder Field Point elementinstellingen kunt u het volgende doen:

- De elementen die u als meetpunten in uw tekeningen wilt gebruiken, benoemen en organiseren.
- De elementen in categorieën indelen om deze gemakkelijker te kunnen vinden.
- De beschikbaarheid van elementen vanuit dit venster aansturen.

Field Points tekeningselementen kunnen op twee locaties worden opgeslagen:

Op een standaard opslaglocatie, die ten dele door uw PROFIS Field Points-installatie wordt bepaald.

OF

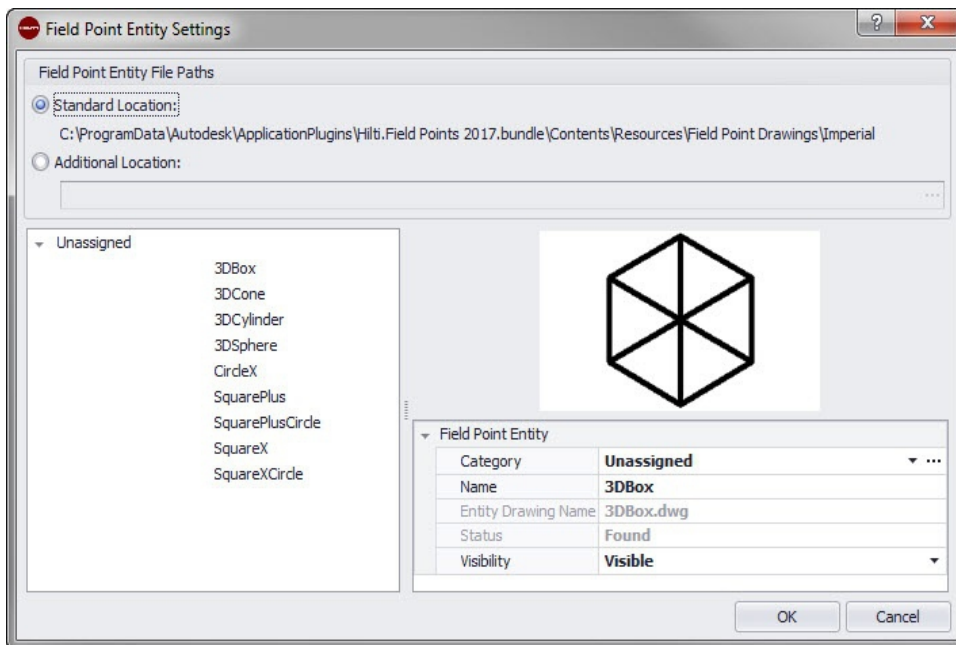
Op een andere, gebruikersspecifieke locatie.

Op deze locaties opgeslagen tekeningen verschijnen in de lijst met elementen eerst in de categorie Niet toegewezen. Als u de elementen aan de gewenste categorieën toekent, wordt de lijst overeenkomstig de door u aangemaakte categorieën ingedeeld.


Quick Steps: Setup → ▾ → **Instellingen van de puntelementen**

Alle dialogen voor invoegen van punten → **Categorie** → 

De eigenschappen van een meetpuntelement kunt u als volgt wijzigen:




Aanwijzing

Wanneer u **Gebruikersspecifieke locatie** kiest, dient u ook de opslaglocatie voor het meetpuntelement aan te geven. Klik op , om naar de gewenste locatie te bladeren. De lijst met meetpuntelementen bevat de op de geselecteerde locatie opgeslagen informatie.

1. Selecteer uw werkomgeving door op het optieveld **Standaard locatie** of **Gebruikersspecifieke locatie** te klikken.
2. Klik in het linker gedeelte van het venster op het meetpuntelement dat u wilt gebruiken.
3. In het gebied Field Point element kunt u de volgende eigenschappen wijzigen:

Categorie

Klik op ▾ en selecteer een categorie uit de lijst. U kunt ook een nieuwe categorie opstellen, door op  te klikken. Gedetailleerde informatie over het beheer van categorieën vindt u in het hoofdstuk Categorieënlijst → Pagina 17.

Naam

Geef het element een naam. De elementnamen moeten in alle bestandspaden voor meetpuntelementen eenduidig zijn. Daardoor wordt gewaarborgd dat u het juiste element uit de lijst met **elementnamen** kiest, wanneer u uw meetpunten vastlegt.

Naam van de elementtekening

In dit veld wordt de daadwerkelijke bestandsnaam van de tekening weergegeven (kan niet worden gewijzigd).

Status

Dit veld bevat informatie over de actuele status van het tekeningsbestand, bijvoorbeeld **Gevonden** of **Niet gevonden** (kan niet worden gewijzigd).

Zichtbaarheid

Klik op ▼ en selecteer de beschikbaarheidsstatus van het element uit de lijst.

Met Verborgen wordt het element in de keuzelijst met **elementnamen** verborgen.

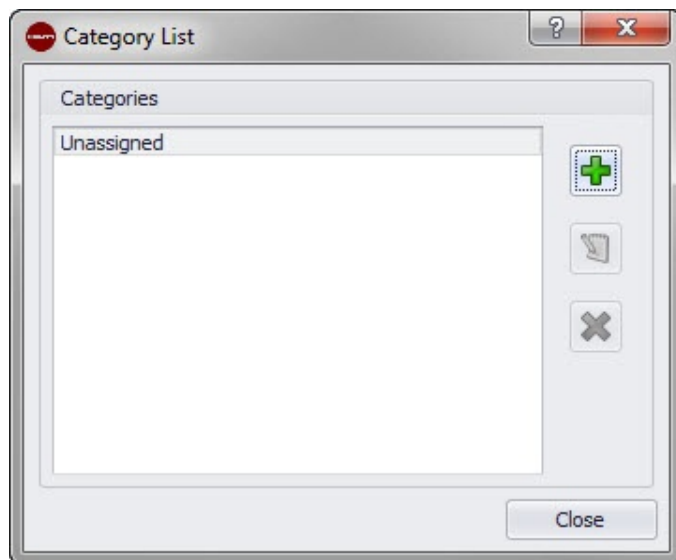
Met Zichtbaar wordt het element in de keuzelijst met **elementnamen** zichtbaar.

- U kunt de eigenschappen van alle elementen op deze opslaglocatie wijzigen. Klik ter afsluiting op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

2.1.3.1 Categorieënlister

In het venster voor de categorieënlister kunt u nog meer categorieën voor selectie in het venster **Meetpuntelelementen Instellingen** creëren. Categorieën helpen u bij het organiseren van uw meetpuntelelementen.

Quick Steps: **Meetpuntelelementen Instellingen** → **Categorie** → ...




2.1.3.1.1 Toevoegen van categorieën

- Klik op .
- Voer in de dialoog **Nieuwe categorie toevoegen** de **categoriennaam** in.
- Klik op **OK**.



Aanwijzing

De categorie **Niet toegewezen** kan niet worden gewijzigd. Deze is standaard in het systeem aanwezig.


- Klik op de categorie die u wilt wijzigen.
- Klik op .
- Voer de nieuwe **categoriennaam** in.
- Klik op **OK**.

2.1.3.1.2 Wissen van categorieën

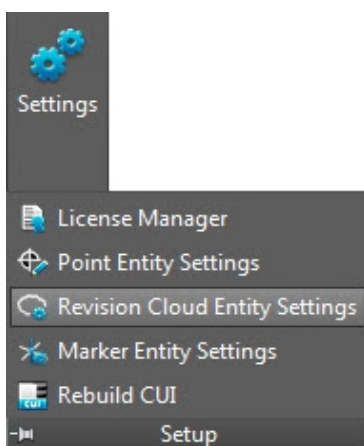
- Klik op de categorie die u wilt wissen.
- Klik op .



Aanwijzing

Een gebruikte categorie kan niet worden gewist. Als de categorie door de software wordt gebruikt, is de knop  niet beschikbaar.

2.1.4 Instellingen voor revisiewolkelementen



Met de instellingen voor revisiewolkelementen kunt u tekeningen/vormen definiëren waarvan u puntwijzigingen wilt markeren. Deze functie werkt met de functie Punten importeren → Pagina 64 samen, om afwijkingen tussen de oorspronkelijke tekening en de ter plekke geplaatste punten aan te geven. Het revisiewolkelement wordt rond een punt getrokken dat niet binnen de tolerantie voor geïmporteerde elementen ligt.

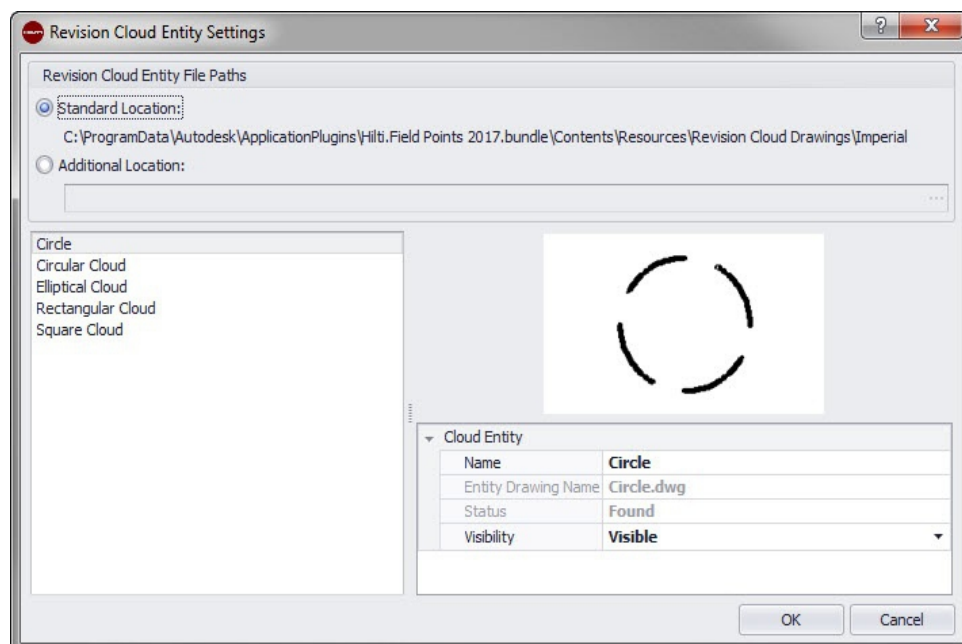
Revisiewolkelementen kunnen op twee locaties worden opgeslagen:

Op een standaard opslaglocatie, die ten dele door uw PROFIS Field Points-installatie wordt bepaald.

OF

Quick Steps: **Setup** → ▾

Op een andere, gebruikersspecifieke locatie.



1. Selecteer uw werkomgeving door op het optieveld **Standaard locatie** of **Gebruikersspecifieke locatie** te klikken.

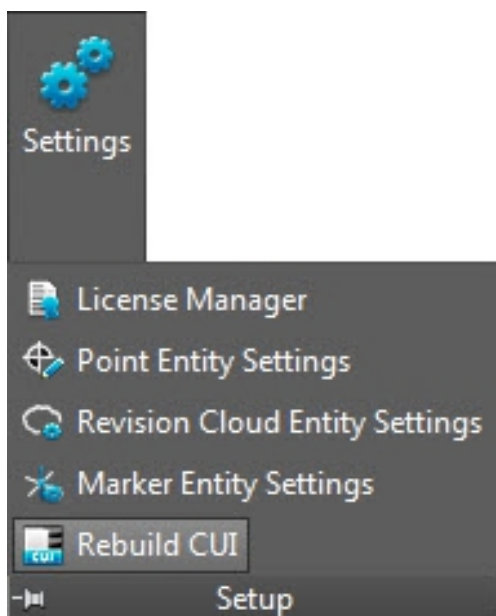


Aanwijzing

Wanneer u **Gebruikersspecifieke locatie** kiest, dient u ook de opslaglocatie voor het meetpuntelement aan te geven. Klik op **...**, om naar de gewenste locatie te bladeren. De lijst met meetpuntelementen bevat de op de geselecteerde locatie opgeslagen informatie.

1. Klik in het linker gedeelte van het venster op het revisiewolkelement dat u wilt gebruiken.
2. In het gebied **Revisiewolkelement** kunt u de volgende eigenschappen wijzigen:
3. **Naam**
4. Geef het element een naam. De elementnamen moeten in alle bestandspaden voor meetpuntelementen eenduidig zijn. Daardoor wordt gewaarborgd, dat de juiste vorm uit de lijst met elementnamen wordt gekozen wanneer u uw meetpunten vastlegt.
Zichtbaarheid
Klik op ▼ en selecteer de beschikbaarheidsstatus van het element uit de lijst. Met Verborgen wordt het element in de keuzelijst met **elementnamen** verborgen.
Met Zichtbaar wordt het element in de keuzelijst met **elementnamen** zichtbaar.
5. U kunt de eigenschappen van alle elementen op deze opslaglocatie wijzigen. Klik ter afsluiting op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

2.1.5 CUI instellen



De gebruikersspecifieke gebruikersinterface (Custom User Interface, CUI) heeft betrekking op het tabblad PROFIS Field Points van de menubalk.

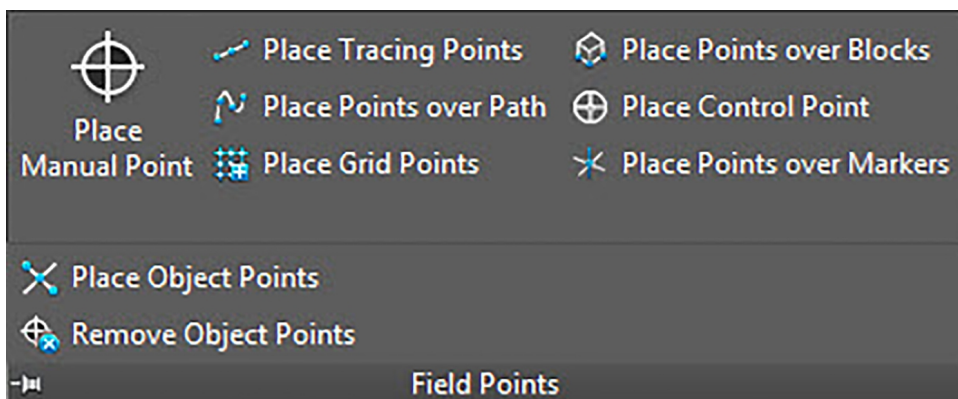
Quick Steps: Setup → **CUI instellen**



Aanwijzing

Deze functie is voor ervaren gebruikers van de PROFIS Field Points-software bedoeld. Wendt u zich bij vragen over het gebruik tot uw supportgroep.

2.2 Field Points



In de groep Field Points kunt u markers voor verschillende punten in uw tekening plaatsen. Deze informatie kan in formaten geëxporteerd worden die compatibel zijn met veel meetinstrumenten. Dit maakt een snellere implementering met uw AutoCAD®-softwareplatform mogelijk.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Meetpunten

Ga op het tabblad PROFIS Field Points naar de groep Field Points. Meer informatie over het plaatsen van de afzonderlijke punttypen vindt u in de hoofdstukken op de volgende pagina's.

Handmatig punt plaatsen → Pagina 21

Met deze functie kunnen handmatig afzonderlijke punten worden geplaatst. Punten kunnen vrij in de ruimte of op objecten geplaatst worden. Daarbij kunnen de eigenschappen voor vlak, plaatsing van de annotatie, startpuntnummer en hoogte worden ingesteld. Bovendien kunnen tot 5 gebruikersspecifieke attributen worden opgeslagen.

Tracking-punten plaatsen → Pagina 24

Tracking-punten maken het plaatsen van punten in een enkele of dubbele lijn langs de afstand tot een object mogelijk. Field Points kunnen op geselecteerde punten geplaatst worden. Als alternatief kunnen de start- en eindpunten op een segment van een recht object worden gekozen. In door u geselecteerde afstanden kunnen daartussen verdere punten geplaatst worden.



Aanwijzing

Tracking-punten volgen het verloop van een polylijn niet.

Punten boven pad plaatsen → Pagina 27

Met deze functie kunnen punten langs een pad worden geplaatst. Dit kan voor taken zoals bochtenlayout, platenlayout of ondergrondse trajecten nuttig zijn. U kunt punten op bogen, lijnen, polylijnen, 3D-polylijnen of splines plaatsen.

Rasterpunten uitzetten → Pagina 31

Met deze opdracht kunt u objectpunten aan de hand van geselecteerde nummeringschema's plaatsen. De punten worden op rastersnijpunten geplaatst. Daarbij kunnen eigenschappen voor vlak, plaatsing van de annotatie, elementtypen, startpuntnummer, hoogte en positie van het meetpunt worden ingesteld. Bovendien kunnen tot 5 gebruikersspecifieke attributen worden opgeslagen.

Punten over blokken plaatsen → Pagina 34

Met deze functie kunt u punten binnen een geselecteerd blok in uw tekening plaatsen.

Controlepunt plaatsen → Pagina 37

Controlepunten worden door het meetteam vastgelegd en voor de coördinatie van plekken in het veld of binnenshuis gebruikt.

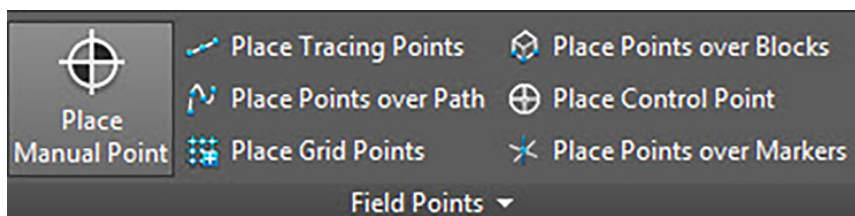
Objectpunten plaatsen → Pagina 45

Met deze opdracht kunt u objectpunten op eenvoudige AutoCAD® -objecten zoals lijnen, polylijnen, cirkels en ellipsen plaatsen. Daarbij kunnen eigenschappen voor vlak, plaatsing van de annotatie, elementtypen, startpuntnummer, hoogte en positie van het meetpunt worden ingesteld. Bovendien kunnen tot 5 gebruikersspecifieke attributen worden opgeslagen.

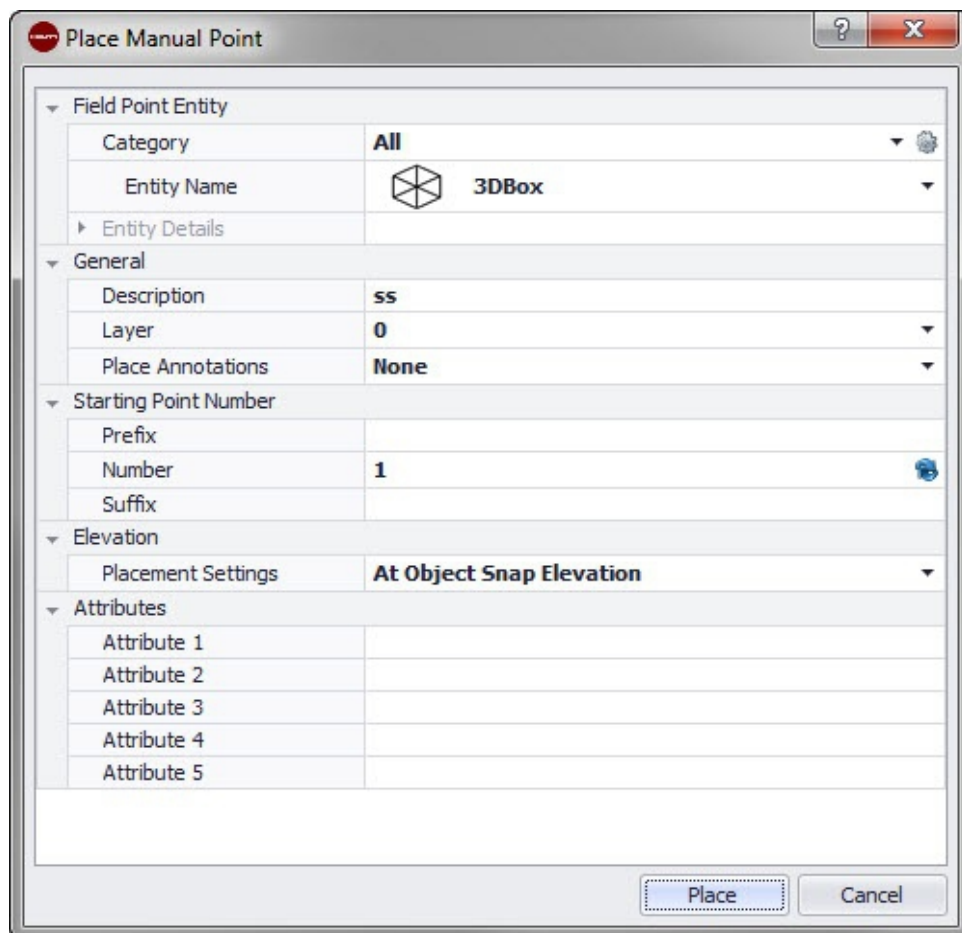
Objectpunten verwijderen → Pagina 49

Deze opdracht roept een groot aantal snel te verwijderen objectpunten op voor geselecteerde elementen of voor de elementtekening. U kunt objectpunten aan de hand van het type element, binnen blokken en xrefs en op bepaalde meetpuntplaatsen verwijderen.

2.2.1 Handmatig punten plaatsen



In het venster Handmatig Field Points plaatsen kunt u handmatig afzonderlijke punten plaatsen. Punten kunnen vrij in de ruimte of op objecten geplaatst worden. Daarbij kunnen de eigenschappen voor vlak, plaatsing van de annotatie, startpuntnummer en hoogte worden ingesteld. Bovendien kunnen tot 5 gebruikersspecifieke attributen worden opgeslagen.





Quick Steps: Meetpunten → Handmatig punt plaatsenField Point


- Ga naar de groep **Meetpunten** en klik op **Handmatig punt plaatsen**.
- Ga voor het plaatsen van punten op objecten als volgt te werk:

2.2.1.1 Field Point element


Categorie

Klik op  en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als instellingen wilt wijzigen, klik dan op  naast het veld **Categorie**. Het venster Field Point instellingen → Pagina 8 opent weer. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een punt wijzigen, voordat u dit plaatst.

Elementnaam

Klik op  en selecteer de juiste **elementnaam** uit de lijst, die het punt of de set van meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op  om het gebied **Elementdetails** uit te breiden en de **naam van de elementtekening**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het betreffende meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.1.2 Algemeen


Beschrijving

Voer een **beschrijving** voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Vlak

Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

Annotatie plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op  en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing


Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.1.3 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie het volgende punt). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op  om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor elk veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.2.1.4 Hoogte

Plaatsingsinstellingen

Met deze eigenschap definieert u de hoogteplaatsing van een punt of set punten. Klik op  en selecteer een instelling uit de lijst.

- **Objectsnap-hoogte**
- **Hoogte op een afstand tot het object**

Voer de afstand tot de objectsnap-hoogte (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in. U moet een afstand invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

- **Vaste hoogte**

Voer de absolute hoogte (de afstand van het punt vanaf de hoogte nul) in millimeter/inch in (afhankelijk van de geselecteerde instelling). U moet een absolute hoogte invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

2.2.1.5 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor een nadere definitie van het meetpunt of de meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.1.6 Punten plaatsen

1. Als u de eigenschappen van de punten gedefinieerd hebt, klik dan op **Plaatsen**. De puntendialoog wordt gesloten en uw tekening verschijnt op het beeldscherm.
2. Klik daar in de tekening waar u punten wilt plaatsen. U kunt op andere gebieden klikken en ook daar punten vastleggen.
3. Als u al uw punten geplaatst hebt, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. De punten worden nu op de geselecteerde plaatsen vastgelegd.



Aanwijzing

U kunt ook een of meerdere punten plaatsen, uw instellingen wijzigen en vervolgens verdere punten plaatsen, zonder de procedure tussendoor te beëindigen (door het indrukken van **Enter**). Wanneer u tijdens het plaatsen van punten uw instellingen wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Klik in de opdrachtregel op de instellingstekst.

OF

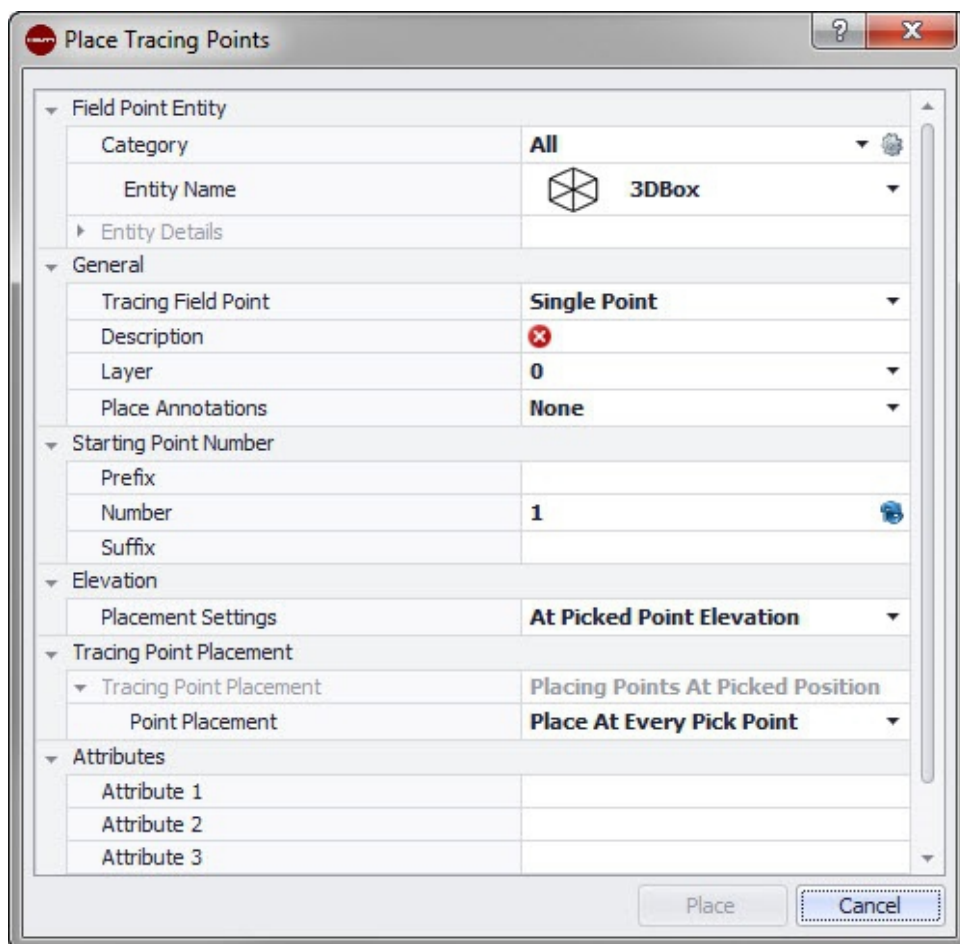
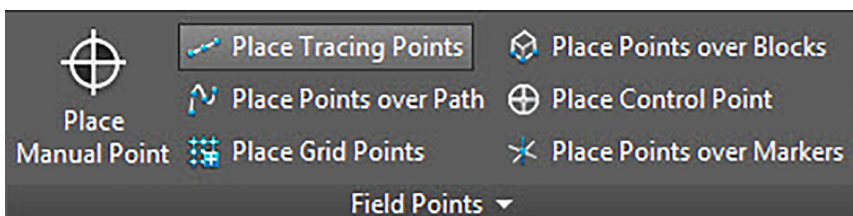
Klik in de opdrachtregel, voer **S** in en druk vervolgens op **Enter**.

OF

Klik met de rechter muistoets en selecteer vervolgens Instellingen uit het pop-upmenu.

De puntendialoog opent weer. Ga voor het wijzigen van de instellingen zoals hierboven beschreven te werk.

2.2.2 Tracking-punten plaatsen



Tracking-punten maken het plaatsen van punten in een enkele of dubbele lijn langs de afstand tot een object mogelijk. Field Points kunnen op geselecteerde punten geplaatst worden. Als alternatief kunnen de start- en eindpunten op een segment van een recht object worden gekozen. In door u geselecteerde afstanden kunnen daartussen verdere punten geplaatst worden.



Aanwijzing


Tracking-punten volgen het verloop van een polylijn.

Quick Steps: Meetpunten → Tracking-punten plaatsen


- Ga naar de groep **Meetpunten** → klik op **Tracking-punten plaatsen**.
- Voor het plaatsen van tracking-punten in uw tekening gaat u als volgt te werk:

2.2.2.1 Field Point element


Categorie

Klik op ▾ en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op  naast het veld Categorie. Het venster Field Point instellingen → Pagina 8 wordt geopend. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een meetpuntelement wijzigen voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op  en selecteer de juiste **elementnaam** uit de lijst, die het meetpunt of de set van meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op  om het gebied Elementdetails uit te breiden en de **elementtekeningnaam**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het actuele meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.2.2 Algemeen

Plaatsen van tracking-Field Point

Klik op  en kies de methode Tracking-Field Point uit de lijst:

- **Afzonderlijk punt**
Met deze optie kunt u een afzonderlijk punt in uw tekening plaatsen.
- **Afzonderlijk punt met offset**
Met deze instelling kunt u een offset bij het plaatsen van een afzonderlijk punt definiëren. Wanneer u deze optie selecteert, dient u ook een waarde in het veld Punt-offset vanaf midden in te voeren.
- **Dubbele punt**
Met deze functie plaatst u twee punten tegelijkertijd, waarbij de offset-waarde vanaf het midden wordt gebruikt (zie onderstaande beschrijving). Deze instelling is bijvoorbeeld nuttig wanneer u twee parallelle rijen stangen langs het plafond moet geleiden.


Beschrijving

Voer een beschrijving voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Vlak

Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

Annotaties plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op  en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing


Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.2.3 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie hoofdstuk Tekstveld). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op  om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor ieder veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.2.2.4 Hoogte

Plaatsingsinstellingen

Met deze eigenschap definieert u de hoogteplaatsing van een punt of set punten. Klik op  en selecteer een instelling uit de lijst.

- **Hoogte van het geselecteerde punt**
- **Hoogte op de afstand tot het geselecteerde punt**

Voer de afstand tot de geselecteerde hoogte (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in. U moet een afstand invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

- **Vaste hoogte**

Voer de absolute hoogte (de afstand van het punt vanaf de hoogte nul) in millimeter/inch in (afhankelijk van de geselecteerde instelling). U moet een absolute hoogte invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

2.2.2.5 Tracking-punten plaatsen

Punten plaatsen

Klik op  en selecteer een plaatsingsoptie uit de lijst.



Aanwijzing

Wanneer u een puntplaatsing voor het aanbrengen van tussenpunten kiest, dient u ook de volgende opties in te stellen:

Afstand tussen punten

Voer de afstand tussen twee opeenvolgende punten (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in.

Minimumafstand tussen punten

Activeer deze checkbox wanneer u een minimumafstand tussen twee punten definiëren wilt. U moet de minimumafstand tussen twee opeenvolgende punten (afhankelijk van de geselecteerde instelling) in millimeter/inch invoeren.

2.2.2.6 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor een nadere definitie van het meetpunt of de meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.2.7 Punten plaatsen

1. Als u de eigenschappen van de punten gedefinieerd hebt, klik dan op Plaatsen. De puntendialoog wordt gesloten en uw tekening verschijnt op het beeldscherm.
2. Klik daar in de tekening waar u punten wilt plaatsen. U kunt op andere gebieden klikken en ook daar punten vastleggen.

3. Als u al uw punten geplaatst hebt, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. De punten worden nu op de geselecteerde plaatsen vastgelegd.



Aanwijzing

U kunt ook een of meerdere punten plaatsen, uw instellingen wijzigen en vervolgens verdere punten plaatsen, zonder de procedure tussendoor te beëindigen (door het indrukken van **Enter**). Wanneer u tijdens het plaatsen van punten uw instellingen wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Klik in de opdrachtregel op de instellingstekst.

OF

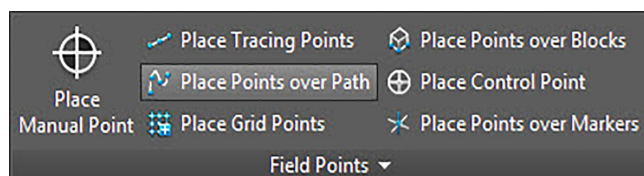
Klik in de opdrachtregel, voer **S** in en druk vervolgens op **Enter**.

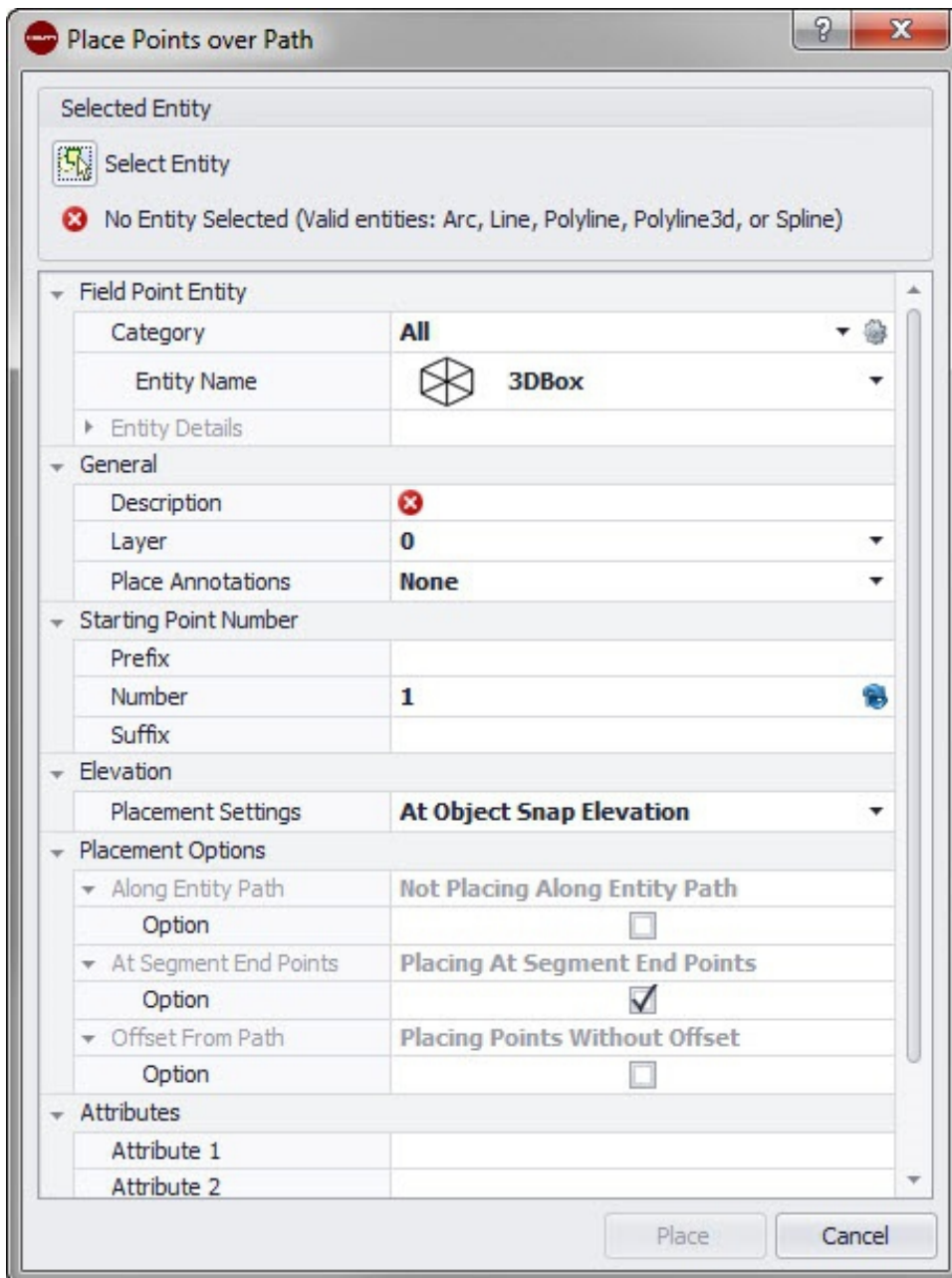
OF

Klik met de rechter muistoets en selecteer vervolgens **Instellingen** uit het pop-upmenu.

De puntendialoog opent weer. Ga voor het wijzigen van de instellingen zoals hierboven beschreven te werk.

2.2.3 Punten over paden plaatsen





Met deze functie kunnen punten langs een pad worden geplaatst. Dit kan voor taken zoals bochtenlayout, platenlayout of ondergrondse trajecten nuttig zijn. U kunt punten op bogen, lijnen, polylijnen, 3D-polylijnen of splines plaatsen.

Quick Steps: Meetpunten → Punten over pad plaatsen


1. Ga naar de groep Field Points en klik op Punten over pad plaatsen.
2. Klik op Object kiezen. Selecteer in uw tekening het object waarover u punten plaatsen wilt.

U kunt slechts één element tegelijk voor het plaatsen van punten selecteren.


3. Ga voor het plaatsen van punten in uw tekening als volgt te werk:

2.2.3.1 Field Point element

Categorie

Klik op ▼ en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op  naast het veld Categorie. Het venster Field Point instellingen → Pagina 15 wordt geopend. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een veld wijzigen, voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op  en selecteer de juiste elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op  om het gebied Elementdetails uit te breiden en de **elementtekeningnaam**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het actuele meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.3.2 Algemeen


Beschrijving

Voer een **beschrijving** voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Vlak

Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

Annotaties plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op  en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing


Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.3.3 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie het volgende punt). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op  om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor elk veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.2.3.4 Hoogte

Plaatsingsinstellingen

Met deze eigenschap definieert u de hoogteplaatsing van een punt of set punten. Klik op  en selecteer een instelling uit de lijst.

- **Objectsnap-hoogte**
- **Afstand tot de objectsnap-hoogte**

Voer de afstand tot de objectsnap-hoogte (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in. U moet een afstand invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

- **Vaste hoogte**

Voer de absolute hoogte (de afstand van het punt vanaf de hoogte nul) in millimeter/inch in (afhankelijk van de geselecteerde instelling). U moet een absolute hoogte invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

2.2.3.5 Plaatsingsopties

Langs elementpad



Aanwijzing

Dit veld kan niet worden gewijzigd.

1. Activeer de checkbox van deze optie, indien gewenst.
2. Stel de afstand tussen de punten en de offset van de startpunten in.



Aanwijzing

In het veld Startpunt Offset kunt u een afstand tussen het startpunt en de plaats van het padpunt instellen.

1. Het veld Minimumafstand tussen punten kan niet worden gewijzigd. U moet echter de volgende instellingen uitvoeren:
Activeer de checkbox Minimumafstand gebruiken, indien gewenst.
Voer een waarde in het veld Minimumafstand tussen punten in.

Punten op het segmenteinde

Dit veld kan niet rechtstreeks worden gewijzigd, maar verandert in overeenstemming met uw selectie in het veld **Optie**.

Activeer de checkbox van deze optie, indien gewenst.



Aanwijzing

Wanneer u deze optie selecteert, worden aan de uiteinden van segmenten van een polylijn of een 3D-polylijn punten geplaatst.

Offset van pad

Met deze optie kunt u punten met een offset plaatsen.

1. Activeer de checkbox van deze optie, indien gewenst.
2. Voer een offset in.

2.2.3.6 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor een nadere definitie van het meetpunt of de meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.3.7 Punten plaatsen

1. Als u de eigenschappen van de punten gedefinieerd hebt, klik dan op Plaatsen. De puntendialoog wordt gesloten en uw tekening verschijnt op het beeldscherm.
2. Klik daar in de tekening waar u punten wilt plaatsen. U kunt op andere gebieden klikken en ook daar punten vastleggen.

3. Als u al uw punten geplaatst hebt, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. De punten worden nu op de geselecteerde plaatsen vastgelegd.



Aanwijzing

U kunt ook een of meerdere punten plaatsen, uw instellingen wijzigen en vervolgens verdere punten plaatsen, zonder de procedure tussendoor te beëindigen (door het indrukken van **Enter**). Wanneer u tijdens het plaatsen van punten uw instellingen wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Klik in de opdrachtregel op de instellingstekst.

OF

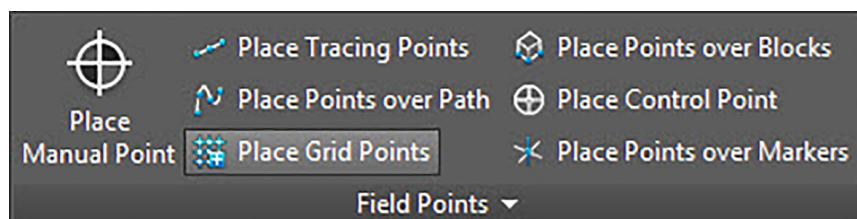
Klik in de opdrachtregel, voer **S** in en druk vervolgens op **Enter**.

OF

Klik met de rechter muistoets en selecteer vervolgens Instellingen uit het pop-upmenu.

De puntendialoog opent weer. Ga voor het wijzigen van de instellingen zoals hierboven beschreven te werk.

2.2.4 Rasterpunten uitzetten



Field Point Entity	
Category	All
Entity Name	3DBox
Entity Details	
General	
Number Pattern	[Grid Icon]
Description	[Red X Icon]
Layer	0
Place Annotations	None
Existing Field Points	
Overlapping Points	Leave Original
Starting Point Number	
Prefix	
Number	1
Suffix	
Attributes	
Attribute 1	
Attribute 2	
Attribute 3	
Attribute 4	
Attribute 5	

Met deze opdracht kunt u objectpunten aan de hand van het geselecteerde nummeringsschema plaatsen. De punten worden op rastersnijpunten geplaatst. Daarbij kunnen eigenschappen voor vlak, plaatsing van de annotatie, elementtypen, startpuntnummer, hoogte en plaats van het meetpunt worden ingesteld. Bovendien kunnen tot 5 gebruiker-specifieke attributen worden opgeslagen.

Quick Steps: Meetpunten → Rasterpunten plaatsen

- Ga naar de groep Field Points en klik op Rasterpunten plaatsen.
- Voor het plaatsen van rasterpunten in uw tekening gaat u als volgt te werk:

2.2.4.1 Meetpuntelement

Categorie

Klik op en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op naast het veld Categorie. Het venster Field Point instellingen → Pagina 15 wordt geopend. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een meetpuntelement wijzigen voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op en selecteer de juiste elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op om het gebied Elementdetails uit te breiden en de naam van de elementtekening, de opslaglocatie voor het bestand en de informatie In tekening geladen van het betreffende meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.4.2 Algemeen

Nummeringsschema

In het veld Nummeringsschema kunt u een schema selecteren, om aan de hand hiervan de punten rond de rasterkruispunten te plaatsen en te nummeren. Klik op ▼ en kies het gewenste schema uit de lijst.

Beschrijving

Voer een beschrijving voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Vlak

Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

Annotaties plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op ▼ en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing

Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.4.3 Aanwezige Field Points

Boven elkaar liggende punten

In dit veld kan worden gekozen, hoe met boven elkaar liggende punten dient te worden omgegaan. Klik in het veld Boven elkaar liggende punten op ▼ en selecteer de gewenste optie uit de lijst

2.2.4.4 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie het volgende punt). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op 🔄 om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor ieder veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.2.4.5 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor een nadere definitie van het meetpunt of de meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.4.6 Punten plaatsen

1. Als u de eigenschappen van de punten gedefinieerd hebt, klik dan op Plaatsen. De puntendialoog wordt gesloten en uw tekening verschijnt op het beeldscherm.

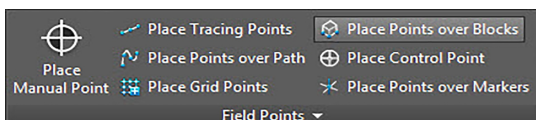


Aanwijzing

U kunt rasterpunten alleen op lijnobjecten plaatsen. Bestaat het raster uit polylijnen, dan dient u deze eerst te controleren.

1. U kunt de selectie accepteren of rasterlijnen verwijderen.
Als u de rasterselectie accepteert, worden de rasterpunten geplaatst.

2.2.5 Punten over blokken plaatsen



Place Points over Blocks

Selected Block

Select Block

No Block Selected

Field Point Entity

Category	All
Entity Name	3DBox
Entity Details	

General

Description	
Layer	0
Place Annotations	None

Starting Point Number

Prefix	
Number	1
Suffix	

Elevation

Placement Settings	At Object Snap Elevation
--------------------	--------------------------

Field Point Locations

Placement Options	Insertion Point
Placement Locations	

Apply To

Block Instances	All Instances
-----------------	---------------

Attributes

Attribute 1	
Attribute 2	
Attribute 3	

Place Cancel



Met deze functie kunt u punten binnen een geselecteerd blok in uw tekening plaatsen.

Quick Steps: Meetpunten → Punten over blokken plaatsen


1. Ga naar de groep Field Points en klik op Punten over blokken plaatsen.
2. Klik op Blok selecteren. Selecteer in uw tekening het blok waarover u punten wilt plaatsen.
3. Voor het plaatsen van punten over een blok in uw tekening gaat u als volgt te werk:

2.2.5.1 Field Point element


Categorie

Klik op  en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op  naast het veld Categorie. Het venster Field Point instellingen → Pagina 8 wordt geopend. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een meetpuntelement wijzigen voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op  en selecteer de juiste elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op  om het gebied Elementdetails uit te breiden en de naam van de elementtekening, de opslaglocatie voor het bestand en de informatie In tekening geladen van het betreffende meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.5.2 Algemeen


Beschrijving

Voer een beschrijving voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Vlak

Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

Annotaties plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op  en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing

Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.5.3 Hoogte

Plaatsingsinstellingen

Met deze eigenschap definieert u de hoogteplaatsing van een punt of set punten. Klik op  en selecteer een instelling uit de lijst.

- **Objectsnap-hoogte**
- **Afstand tot de objectsnap-hoogte**

Voer de afstand tot de objectsnap-hoogte (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeters of inches) in. U moet een afstand invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

- **Vaste hoogte**

Voer de absolute hoogte (de afstand van het punt vanaf de hoogte nul) in millimeters of inches in (afhankelijk van de geselecteerde instelling). U moet een absolute hoogte invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

2.2.5.4 Field Point positie

Plaatsingsopties

Klik op ▾ en kies de juiste optie uit de lijst.

- Wanneer u Invoegmarkering kiest, wordt het punt op de invoegmarkering van het blok geplaatst.
- Wanneer u Gebruikersspecifiek selecteert, moet u de Block Editor openen, door op ... te klikken, en vervolgens de plaatsingspunten kiezen. Raak ieder punt van het blok aan waarop u een meetpunt wilt plaatsen. Klik vervolgens op **Enter**. Daarna bevindt u zich weer in de dialoog Field Point over blok plaatsen.

Plaatsingspositie

In dit veld worden de coördinaten van de punten weergegeven die u plaatst. De coördinaten worden aangegeven t.o.v. de invoegmarkering (als uw plaatsingsoptie bijvoorbeeld op de invoegmarkering is ingesteld, dan wordt het punt bij 0,0,0 ingevoegd). Alle punten worden aangegeven, waardoor u te allen tijde kunt controleren, hoeveel punten u in elke situatie van het betreffende blok hebt geplaatst.



Aanwijzing

Voor elk punt worden ook de coördinaten getoond.

2.2.5.5 Toepassen op

De lijst **Op selectie toepassen** maakt het mogelijk om exact te selecteren wat u wilt doen wanneer u punten over blokken plaatst.

- **Alle referenties**
De plaatsing wordt op alle blokken binnen de blokreferentie toegepast.
- **Actuele referentie**
De plaatsing wordt alleen op het actueel geselecteerde blok (slechts op één blok) toegepast.
- **Gekozen referenties**
U kunt meerdere blokken binnen een blokreferentie selecteren.

2.2.5.6 Attributen

U kunt maximaal 5 attributen selecteren:

- Base_unit_of_measure: Toont de meeteenheid (inch of meter)
- Certificates: Toont productcertificaten
- Homepage: Toont de homepage van het product
- Manufacturer: Toont de fabrikant
- Part_no.: Toont het onderdeelnummer



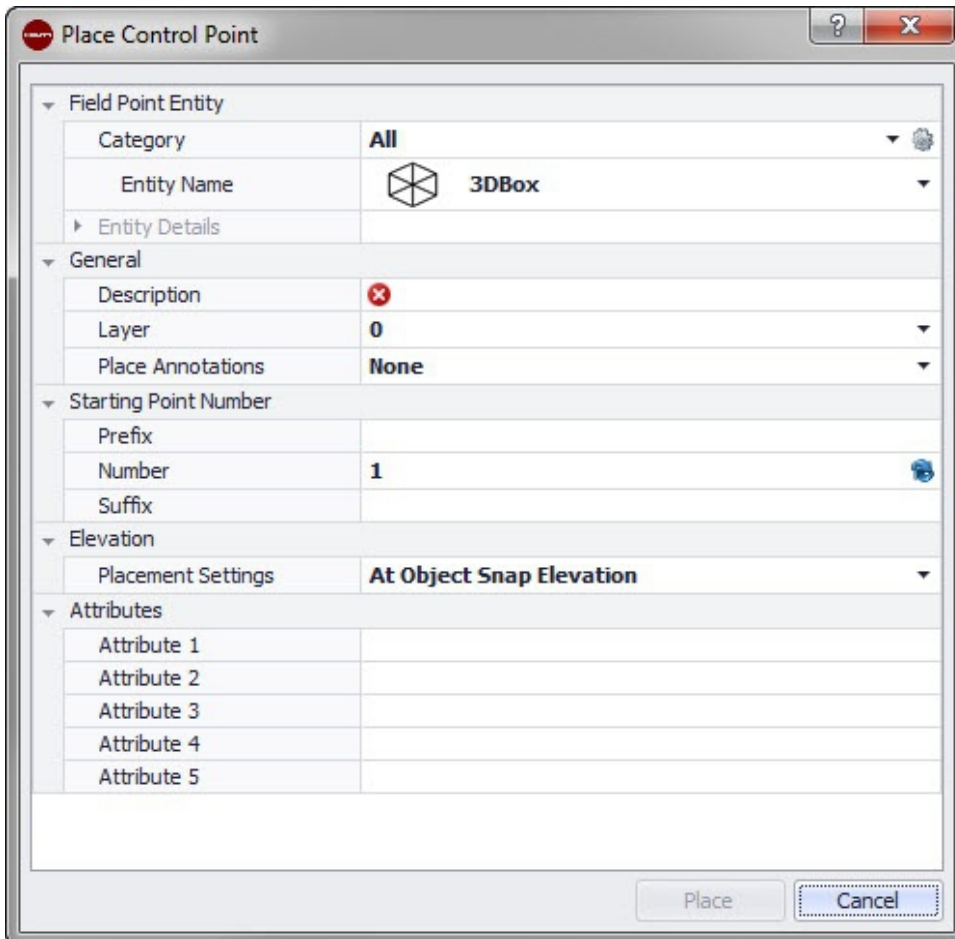
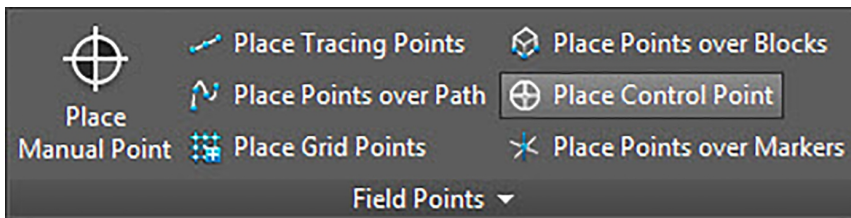
Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.5.7 Punten plaatsen

Als u de eigenschappen van de punten gedefinieerd hebt, klik dan op Plaatsen. De puntendialoog wordt gesloten en uw tekening wordt op het beeldscherm nu met het geselecteerde blok en de opgeslagen punten weergegeven.

2.2.6 Controlepunt plaatsen



Controlepunten worden door het meetteam vastgelegd en voor de coördinatie van plekken in het veld of binnenshuis gebruikt.

Quick Steps: Meetpunten → Controlepunt plaatsen

1. Ga naar de groep Field Points en klik op Controlepunt plaatsen.
2. Ga voor het plaatsen van punten op objecten als volgt te werk:

2.2.6.1 Field Point element

Categorie

Klik op ▼ en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op ⚙️ naast het veld Categorie. Het venster Field Point instellingen → Pagina 15 wordt geopend. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een veld wijzigen, voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op ▼ en selecteer de juiste elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op ▶ om het gebied **Elementdetails** uit te breiden en de **naam van de elementtekening**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het betreffende meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.6.2 Algemeen

Beschrijving

Voer een beschrijving voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Elementnaam

Klik op ▼ en selecteer de juiste elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Annotaties plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op ▼ en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing


Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.6.3 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie het volgende punt). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op  om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor elk veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.2.6.4 Hoogte

Plaatsingsinstellingen

Met deze eigenschap definieert u de hoogteplaatsing van een punt of set punten. Klik op ▼ en selecteer een instelling uit de lijst.

- **Objectsnap-hoogte**

- **Afstand tot de objectsnap-hoogte**

Voer de afstand tot de objectsnap-hoogte (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in. U moet een afstand invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

- **Vaste hoogte**

Voer de absolute hoogte (de afstand van het punt vanaf de hoogte nul) in millimeter/inch in (afhankelijk van de geselecteerde instelling). U moet een absolute hoogte invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

2.2.6.5 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor een nadere definitie van het meetpunt of de meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.6.6 Punten plaatsen

1. Als u de eigenschappen van de punten gedefinieerd hebt, klik dan op Plaatsen. De puntendialoog wordt gesloten en uw tekening verschijnt op het beeldscherm.
2. Klik daar in de tekening waar u punten wilt plaatsen.
3. U kunt op andere gebieden klikken en ook daar punten vastleggen.
4. Als u al uw punten geplaatst hebt, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. De punten worden nu op de geselecteerde plaatsen vastgelegd.



Aanwijzing

U kunt ook een of meerdere punten plaatsen, uw instellingen wijzigen en vervolgens verdere punten plaatsen, zonder de procedure tussendoor te beëindigen (door het indrukken van **Enter**). Wanneer u tijdens het plaatsen van punten uw instellingen wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Klik in de opdrachtregel op de instellingstekst.

OF

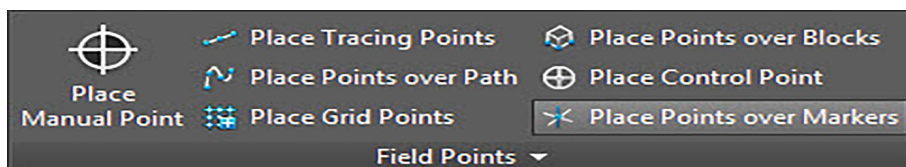
Klik in de opdrachtregel, voer **S** in en druk vervolgens op **Enter**.

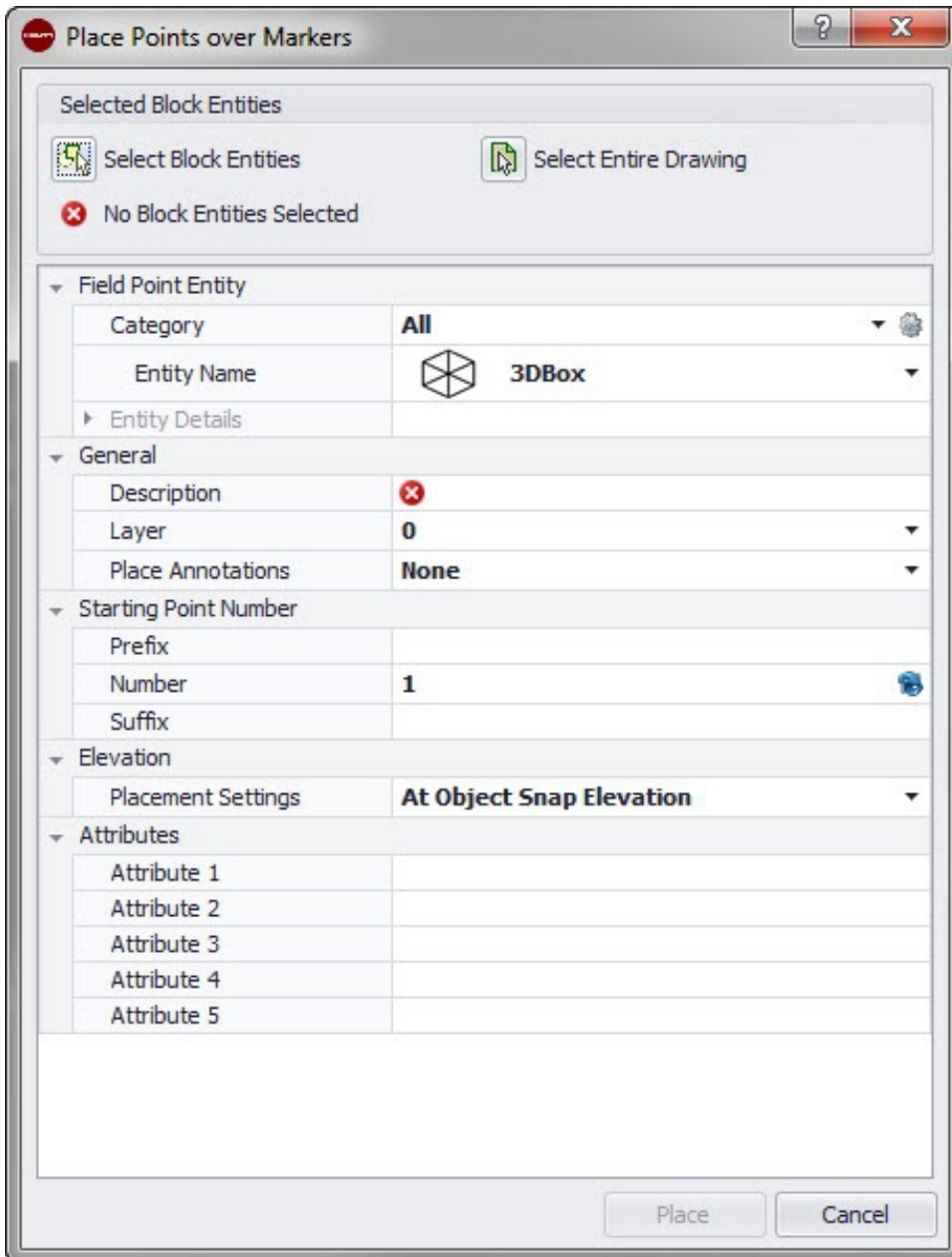
OF

Klik met de rechter muistoets en selecteer vervolgens Instellingen uit het pop-upmenu.

De puntendialoog opent weer. Ga voor het wijzigen van de instellingen zoals hierboven beschreven te werk.

2.2.7 Punten over markers plaatsen






Met deze opdracht kunt u meetpunten bloksgewijs in een blok met een marker of plaatshouder plaatsen.

Quick Steps: Meetpunten → Punten over marker plaatsen

1. Ga naar de groep Field Points en klik op Punten over marker plaatsen.
2. Voer de volgende taken uit:

2.2.7.1 Field Point element


Categorie

Klik op ▼ en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op  naast het veld Categorie. Het venster Meetpunt instellingen → Pagina 15 opent. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een veld wijzigen, voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op ▼ en selecteer de juiste elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op  om het gebied **Elementdetails** uit te breiden en de **naam van de elementtekening**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het betreffende meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.7.2 Algemeen


Beschrijving

Voer een beschrijving voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Vlak

Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

Annotaties plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op  en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing


Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.7.3 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie het volgende punt). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op  om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor elk veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.2.7.4 Hoogte

Plaatsingsinstellingen

Met deze eigenschap definieert u de hoogteplaatsing van een punt of set punten. Klik op  en selecteer een instelling uit de lijst.

- **Objectsnap-hoogte**
- **Afstand tot de objectsnap-hoogte**

Voer de afstand tot de objectsnap-hoogte (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in. U moet een afstand invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

- **Vaste hoogte**

Voer de absolute hoogte (de afstand van het punt vanaf de hoogte nul) in millimeter/inch in (afhankelijk van de geselecteerde instelling). U moet een absolute hoogte invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

2.2.7.5 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor een nadere definitie van het meetpunt of de meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.7.6 Punten plaatsen

1. Als u de eigenschappen van de punten gedefinieerd hebt, klik dan op Plaatsen. De puntendialoog wordt gesloten en uw tekening verschijnt op het beeldscherm.
2. Klik daar in de tekening waar u punten wilt plaatsen. U kunt op andere gebieden klikken en ook daar punten vastleggen.
3. Als u al uw punten geplaatst hebt, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. De punten worden nu op de geselecteerde plaatsen vastgelegd.



Aanwijzing

U kunt ook een of meerdere punten plaatsen, uw instellingen wijzigen en vervolgens verdere punten plaatsen, zonder de procedure tussendoor te beëindigen (door het indrukken van **Enter**). Wanneer u tijdens het plaatsen van punten uw instellingen wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Klik in de opdrachtregel op de instellingstekst.

OF

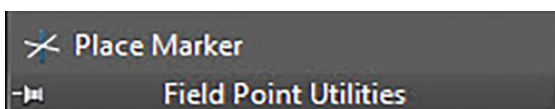
Klik in de opdrachtregel, voer **S** in en druk vervolgens op **Enter**.

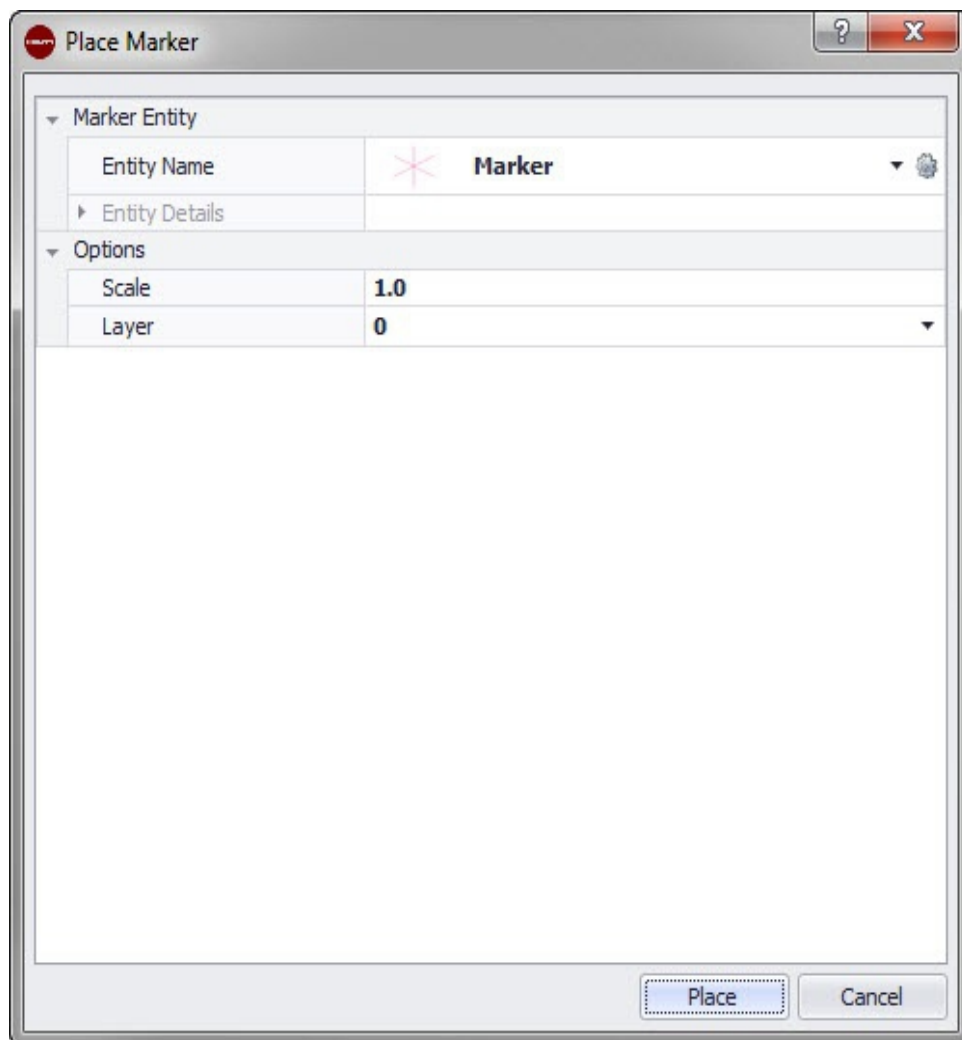
OF

Klik met de rechter muistoets en selecteer vervolgens Instellingen uit het pop-upmenu.

De puntendialoog opent weer. Ga voor het wijzigen van de instellingen zoals hierboven beschreven te werk.

2.2.7.7 Markers plaatsen (blokken)






Met deze opdracht plaatst u de markers (plaatshouders) binnen een blok. Met de opdracht Punten over markers plaatsen → Pagina 39 kunt u meetpunten boven de blokmarkers plaatsen.

Quick Steps: Open **Blokbestand** → **PROFIS Field Points** → **Markers plaatsen**

1. Klik dubbel op het gewenste blokbestand. Het dialoogvenster Blokdefinitie bewerken wordt geopend.
2. Klik op **OK**.
3. Ga naar het tabblad **Hilti** markerpunten en klik op Markers plaatsen.
4. Klik in het veld Elementnaam op ▼ en selecteer een naam uit de lijst.

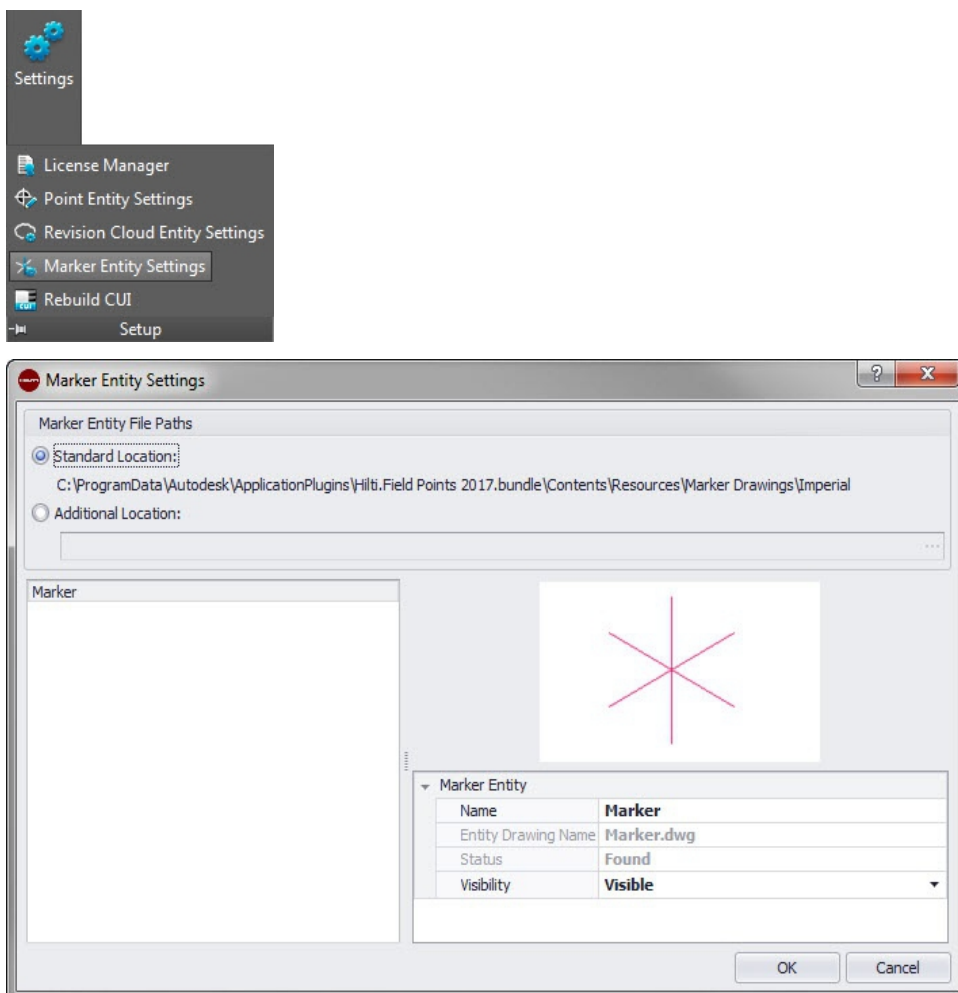


Aanwijzing

U kunt de standaardinstellingen van de markers wijzigen, door op  naast het elementnamen-veld te klikken.

-
- Klik op ▶ wanneer u de elementdetails wilt zien. Deze gegevens kunnen in deze dialoog niet worden gewijzigd.
 - Klik op **Plaatsen**.

2.2.7.8 Marker-elementinstellingen




Met de opdracht Marker-elementinstellingen kunt u standaardwaarden voor markerinstellingen instellen.

Quick Steps: Open **Blokbestand** → **Hilti Markerpunten** → **Marker plaatsen** → 
Open **Blokbestand** → **Hilti Markerpunten** → **Marker plaatsen** → **Marker-elementinstellingen**.



Aanwijzing

Wanneer u een gebruikersspecifieke plaats kiest, dient u ook de opslaglocatie voor het meetpuntelement aan te geven. Klik op , om naar de gewenste locatie te bladeren. De lijst met bestandspaden van de markerelementen bevat de op de geselecteerde plaats opgeslagen informatie.

1. De eigenschappen van een marker kunnen als volgt worden gewijzigd:
2. Selecteer uw werkomgeving door op het optieveld Standaardplaats of Gebruikersspecifieke plaats te klikken.
3. Klik in het linker gedeelte van het venster op de marker die u wilt gebruiken.
4. In het gebied Markerelement kunt u de volgende eigenschappen wijzigen:

Naam

Geeft de marker een naam. De elementnamen moeten in alle bestandspaden voor markers eenduidig zijn. Daardoor wordt gewaarborgd, dat u het juiste element uit de lijst met markernamen kiest, wanneer u uw meetpunten vastlegt.

Bloknaam

In dit veld wordt de daadwerkelijke bestandsnaam van het model weergegeven (kan niet worden gewijzigd).

Status

Dit veld bevat informatie over de actuele status van het modelbestand, bijvoorbeeld Gevonden of Niet gevonden (kan niet worden gewijzigd).

Zichtbaarheid

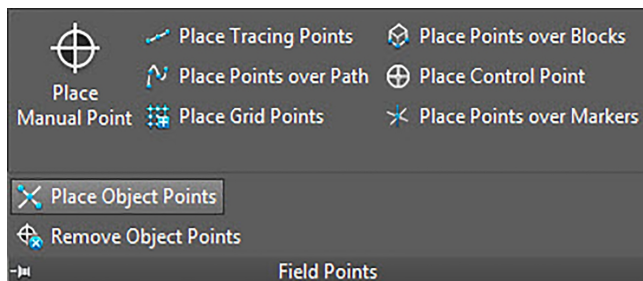
Klik op ▼ en selecteer de beschikbaarheidsstatus van het element uit de lijst.

Met Verborgen wordt het element in de keuzelijst met elementnamen verborgen.

Met Zichtbaar wordt het element in de keuzelijst met elementnamen zichtbaar.

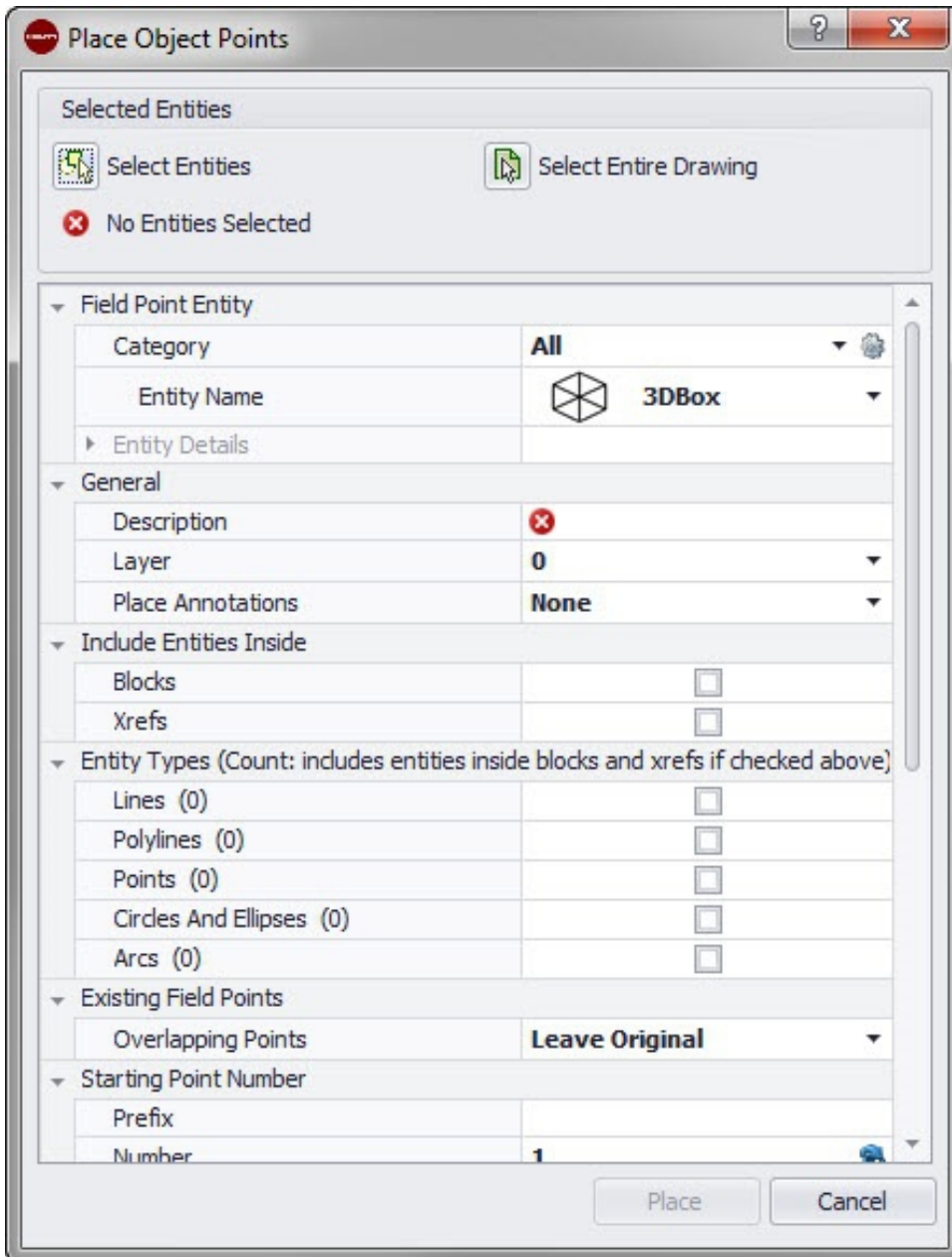
5. U kunt de eigenschappen van alle markers op deze opslaglocatie wijzigen. Klik ter afsluiting op OK om uw wijzigingen op te slaan.

2.2.8 Objectpunten plaatsen



Met deze functie kunnen gebruikersspecifieke meetpunten, zoals lijnen, rechthoeken, cirkels en achtergrondtekeningen, automatisch worden gegenereerd. Gebruikersspecifieke punten kunnen ook met Xrefs en blokken op elementen worden geplaatst.

Quick Steps: Meetpunten → Objectpunten plaatsen



1. Ga naar de groep Field Points en klik op ▼ naast het Field Points groepsetiket.
2. Klik op **Objectpunten plaatsen**.
3. Klik in het gebied Geselecteerde elementen op een van de volgende opties:

Elementen selecteren

Met deze optie kunt u elementen voor objectpunten kiezen. Als u de punten geselecteerd hebt die u wilt plaatsen, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. Het venster **Objectpunten plaatsen** opent weer.


Gehele tekening selecteren

Alle objectpunten uit de tekening worden geselecteerd.

4. Ga voor het plaatsen op objecten als volgt te werk:

2.2.8.1 Field Point element

Categorie

Klik op ▼ en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op  naast het veld Categorie. Het venster Field Point instellingen → Pagina 15 wordt geopend. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een veld wijzigen, voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op ▼ en selecteer de juiste elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op ▶ om het gebied Elementdetails uit te breiden en de **elementtekeningnaam**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het actuele meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.2.8.2 Algemeen

Beschrijving

Voer een beschrijving voor dit veld in. Deze geeft aan waarvoor het meetpunt staat.

Vlak

Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

Annotaties plaatsen

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op ▼ en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing

Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

2.2.8.3 Elementen gebruiken

Activeer de checkboxen van de opties, die bij de objectpunten moeten worden gebruikt.

- Blokken
- Xrefs

2.2.8.4 Elementtypen



Aanwijzing

In dit hoofdstuk moet minstens één optie worden geselecteerd.

Activeer de checkboxen van de elementtypen die moeten worden gebruikt:

- **Lijnen**

Met deze optie worden objectpunten op geselecteerde lijnen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.

- **Polylijnen**

Met deze optie worden objectpunten op polylijnen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.

- **Punten**

Met deze optie worden objectpunten op punten geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.

- **Cirkels en ellipsen**

Met deze optie worden objectpunten op cirkels en ellipsen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.

- **Bogen**

Met deze optie worden objectpunten op bogen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.

2.2.8.5 Aanwezige punten

Boven elkaar liggende punten


In dit veld kan worden gekozen, hoe met boven elkaar liggende punten dient te worden omgegaan. Klik in het veld **Boven elkaar liggende punten** op ▼ en selecteer de gewenste optie uit de lijst

2.2.8.6 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie het volgende punt). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op  om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor elk veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.2.8.7 Hoogte

Plaatsingsinstellingen

Met deze eigenschap definieert u de hoogteplaatsing van een punt of set punten. Klik op ▼ en selecteer een instelling uit de lijst.

- **Objectsnap-hoogte**

- **Afstand tot de objectsnap-hoogte**

Voer de afstand tot de objectsnap-hoogte (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch) in. U moet een afstand invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

- **Vaste hoogte**

Voer de absolute hoogte (de afstand van het punt vanaf de hoogte nul) in millimeter/inch in (afhankelijk van de geselecteerde instelling). U moet een absolute hoogte invoeren, wanneer u deze optie selecteert.

2.2.8.8 Field Point positie

Afhankelijk van waar op het element het punt liggen moet, dient u de juiste checkbox te activeren .



Aanwijzing

In dit hoofdstuk moet minstens één optie worden geselecteerd.

- Objectsnap eindpunt
- Objectsnap middelpunt
- Objectsnap midden
- Objectsnap punt
- Objectsnap kwadrant
- Objectsnap snijpunt
- Objectsnap aangenomen snijpunt

2.2.8.9 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor een nadere definitie van het meetpunt of de meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

2.2.8.10 Punten plaatsen

Klik op Invoegen. De punten worden overeenkomstig de geselecteerde instellingen op de objecten geplaatst.

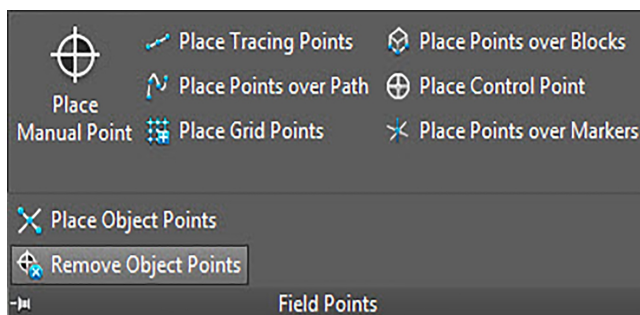


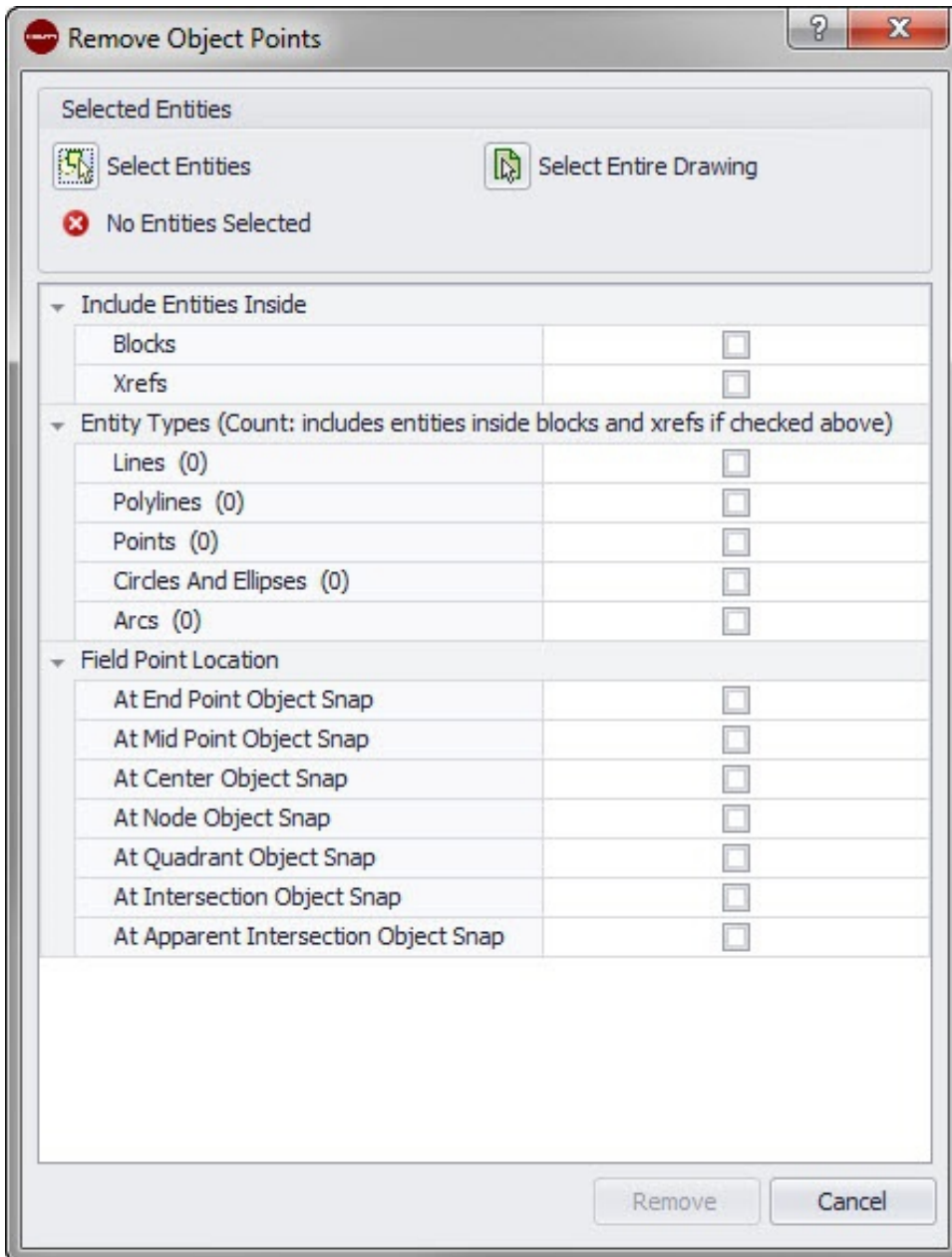
Aanwijzing

De knop Invoegen is pas actief, als u een selectie in de gebieden Elementtype en Field Point positie hebt uitgevoerd.

Hoe u snel punten uit uw tekening verwijderen kunt, wordt hierna onder Objectpunten verwijderen → Pagina 49 uitgelegd.

2.2.9 Objectpunten verwijderen





Met deze opdracht kunt u vastgelegde objectpunten snel verwijderen. U kunt bepaalde elementen of de gehele tekening selecteren.

Quick Steps: Meetpunten → Objectpunten verwijderen

1. Ga naar de groep Field Points en klik op ▼ naast het Field Points groepsetiket.
2. Klik op Objectpunten verwijderen.
3. Klik in het gebied Geselecteerde elementen op een van de volgende opties:

Elementen selecteren

Met deze optie kunt u de elementen voor objectpunten kiezen. Als u de objectpunten geselecteerd hebt die u wilt verwijderen, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. Het venster **Objectpunten verwijderen** opent weer.

Gehele tekening selecteren

In de gehele tekening worden objectpunten geplaatst. De gehele tekening wordt gebruikt.

4. Ga voor het plaatsen van punten op objecten als volgt te werk:

2.2.9.1 Field Point element

De volgende velden dienen voor uw eigen informatie. Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

- Naam van de elementtekening
- Opslaglocatie
- Meetpunt in tekening geladen

2.2.9.2 Elementen gebruiken

Activeer de checkboxen van de opties, die bij de objectpunten moeten worden gebruikt.

- Blokken
- Xrefs

2.2.9.3 Elementtypen

- In dit hoofdstuk moet minstens één optie worden geselecteerd.

Activeer de checkboxen van de elementtypen die moeten worden gebruikt:

- **Lijnen**
Met deze optie worden objectpunten op geselecteerde lijnen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.
- **Polylijnen**
Met deze optie worden objectpunten op polylijnen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.
- **Punten**
Met deze optie worden objectpunten op punten geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.
- **Cirkels en ellipsen**
Met deze optie worden objectpunten op cirkels en ellipsen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.
- **Bogen**
Met deze optie worden objectpunten op bogen geplaatst. Na het selecteren van de objecten wordt aangegeven, hoeveel lijnelementen in de objectplaatsing aanwezig zijn.

2.2.9.4 Field Point positie

Afhankelijk van waar op het element het punt liggen moet, dient u de juiste checkbox te activeren .



Aanwijzing

In dit hoofdstuk moet minstens één optie worden geselecteerd.

- Objectsnap eindpunt
- Objectsnap middelpunt
- Objectsnap midden
- Objectsnap punt
- Objectsnap kwadrant
- Objectsnap snijpunt
- Objectsnap aangenomen snijpunt

2.2.9.5 Alle objectpunten verwijderen

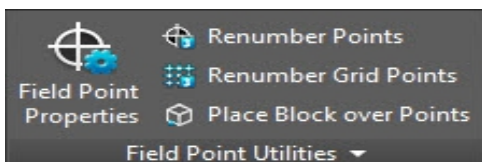
Klik op Verwijderen. Alle geselecteerde objectpunten worden uit uw tekening verwijderd.



Aanwijzing

De knop Verwijderen is pas actief, als u een selectie binnen de gebieden **Elementtype** en Field Point positie hebt uitgevoerd.

2.3 Field Point dienstenprogramma's



De groep **Meetpunt Dienstenprogramma's** maakt het weergeven en wijzigen van de eigenschappen van meetpunten, het opnieuw nummeren van punten en de plaatsing van blokken over punten mogelijk.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Field Point dienstenprogramma's

Ga in het tabblad PROFIS Field Points naar Field Points dienstenprogramma's. Meer informatie over de afzonderlijke dienstenprogramma's vindt u in de hoofdstukken op de volgende pagina's.

Field Point eigenschappen → Pagina 52

Met deze opdracht kunt u de actuele eigenschappen van een meetpunt of een set meetpunten weergeven en eventueel veranderen.

Punten opnieuw nummeren → Pagina 55

Met deze opdracht kunt u vooraf geplaatste meetpunten opnieuw nummeren. U kunt de startpuntnummers selecteren, prefix en suffix actualiseren en eerder geëxporteerde meetpunten in de nummeringsprocedure gebruiken.

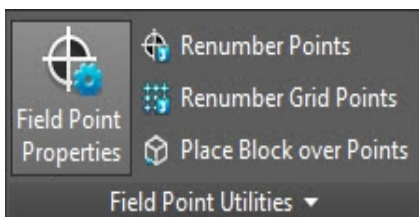
Rasterpunten opnieuw nummeren → Pagina 57

Met deze opdracht kunt u rasterpunten opnieuw nummeren. U kunt de nieuwe nummering aan de hand van het geselecteerde nummeringsschema uitvoeren, prefix en suffix actualiseren en eerder geëxporteerde meetpunten in de nummeringsprocedure gebruiken.

Blokken over punten plaatsen → Pagina 59

Met deze opdracht kunt u een blok over meetpunten plaatsen. U kunt het blok over geselecteerde meetpunten of over de gehele tekening plaatsen.

2.3.1 Field Point eigenschappen



Met de opdracht **Meetpunt Eigenschappen** kunt u de eigenschappen van de meetpunten controleren die u eerder in uw tekening geplaatst hebt.

Quick Steps: Field Point dienstenprogramma's → Meetpunt Eigenschappen

1. Ga naar de groep **Meetpunt Dienstenprogramma's**.
2. Klik op **Meetpunt Eigenschappen**.
3. Selecteer de punten in de tekening waarvan u de eigenschappen zien wilt en druk op op uw toetsenbord.

OF

Selecteer punten in de tekening en klik op **Field Point eigenschappen**

Het venster Field Points eigenschappen wordt geopend.



Aanwijzing

Wanneer u meerdere punten wilt selecteren, selecteer deze dan allemaal voordat u op **Enter** drukt of op de knop Field Points eigenschappen klikt. Als bij de selectie van meerdere punten bepaalde eigenschappen niet identiek zijn, worden deze als ***varieert*** weergegeven. Let erop dat u het punt en niet de puntannotatie selecteren moet!

Field Point Properties	
Field Point Entity	
Category	All
Entity Name	3DBox
Entity Details	
General	
Description	ss
Staked	<input type="checkbox"/>
Layer	0
Point Number	
Prefix	Point
Number	*Varies*
Suffix	
Exported	
Exported	Not Exported
Elevation	
Absolute Elevation	0.0 inches
Options	
Annotations	
Annotation First Part	Description
Separator	:
Annotation Last Part	Point Number
Attributes	

2.3.1.1 Field Point element

Categorie

Klik op **▼** en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op **⚙️** naast het veld Categorie. Het venster Field Point instellingen → Pagina 8 wordt geopend. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een meetpuntelement wijzigen voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op **▼** en selecteer de elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op **▶** om het gebied Elementdetails uit te breiden en de **elementtekeningnaam**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het actuele meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.3.1.2 Algemeen

Beschrijving

In dit veld kunt u extra informatie over de geselecteerde meetpunten invoeren.

Uitgezet

Activeer deze checkbox , wanneer het meetpunt in het terrein is uitgezet, gemarkeerd of ingeslagen.



Aanwijzing

Als u de eigenschappen van meetpunten controleert die uit het terrein geïmporteerd zijn, is deze checkbox standaard geactiveerd, zodat u weet dat dit meetpunt is gezet.

Vlak


Ken aan dit meetpunt een bepaald tekeningsvlak toe, dat u uit de lijst selecteert.

2.3.1.3 Startpuntnummer

Prefix

Het prefix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch voor het nummerveld ingevoegd wordt (zie het volgende punt). U kunt tot 6 tekens als prefix opslaan.

Nummer

Geef het startnummer van dit punt of deze puntenset in. Voer een getal tussen 1 en 999.999.999 in. Als de tekening al een meetpunt bevat, klik dan op  om het volgende nummer (inclusief een bijbehorend prefix en suffix) te verkrijgen, als u de nummeringsvolgorde wilt voortzetten.

Suffix

Het suffix is een gebruikersspecifieke markering, die automatisch na het nummerveld ingevoegd wordt (zie vorig punt). U kunt tot 6 tekens als suffix opslaan.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor elk veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens niet wordt overschreden.

2.3.1.4 Exporten/hoogte

Geëxporteerd

Dit hoofdstuk dient alleen ter informatie..


- Wanneer bij het exporteren van meetpunten de optie **Objecten als geëxporteerd markeren** geactiveerd is, wordt hier **Geëxporteerd op de** [datum en tijd] weergegeven. Ook de naam van het exportbestand verschijnt.
- Als de punten niet zijn geëxporteerd of de optie niet is geselecteerd, wordt in dit veld **Niet geëxporteerd** weergegeven.

Hoogte

Met deze eigenschap definieert u de afstand voor de hoogteplaatsing van een punt (afhankelijk van de geselecteerde instelling in millimeter/inch).

Opties

Annotaties

Deze eigenschap is een standaardinhoud-instelling voor het dag-prefix. Klik op  en selecteer **Puntnummer** of **Beschrijving** uit de lijst.

Scheidingsteken

In deze instelling wordt het scheidingsteken tussen dag-prefix en dag-suffix gedefinieerd. Goed zichtbare scheidingstekens zijn bijvoorbeeld:


- Dubbele punt:
- Punt.
- Streepje -



Aanwijzing

Wanneer deze tekens niet voorgeschreven zijn, kunt u een scheidingsteken van uw keuze gebruiken.

Annotaties suffix

Deze eigenschap is een standaardinhoud-instelling voor het dag-suffix. Klik op  en selecteer **Puntnummer** of **Beschrijving** uit de lijst.

2.3.1.5 Attributen

U kunt tot 5 attributen voor het nader definiëren van meetpunten invoeren. Voor iedere attribuut zijn 62 tekens beschikbaar.



Aanwijzing

De attribuutbenamingen worden onder Setup → Instellingen → Pagina 10 aangeemaakt.

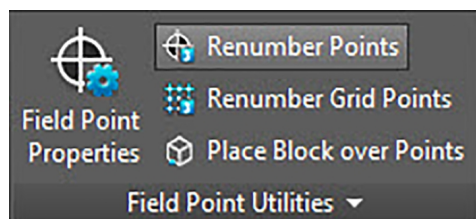
2.3.1.6 Attribuutnamen

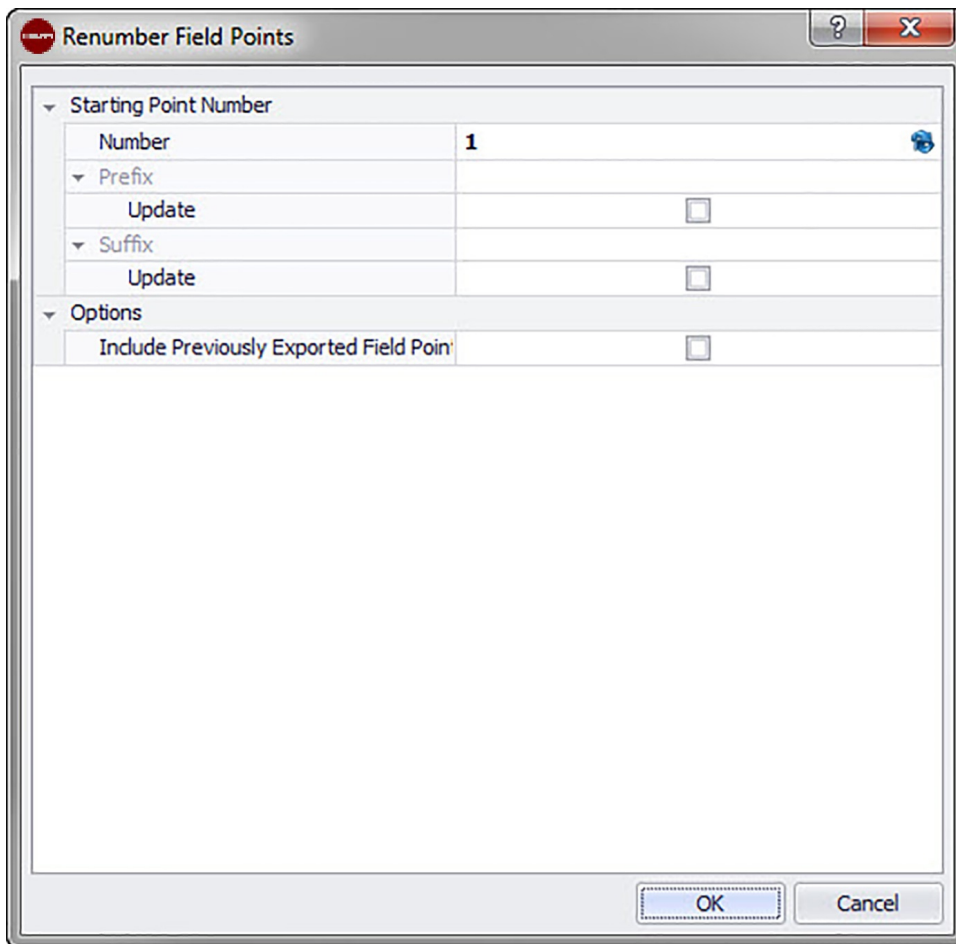
In dit veld worden de standaard attribuutnamen weergegeven die onder Setup → Instellingen → Pagina 13 aangemaakt zijn. U kunt deze standaardnamen in het venster **Meetpunten Eigenschappen** wijzigen. De wijzigingen gelden echter alleen voor de geselecteerde punten. De standaardnamen worden niet gewijzigd.

2.3.1.7 Afsluiten van de Meetpunteigenschappen

Wanneer u de instellingen in het venster **Meetpunt Eigenschappen** hebt afgesloten, klik dan op OK.

2.3.2 Punten opnieuw nummeren





Met deze opdracht kunt u aanwezige meetpunten in uw tekening opnieuw nummeren.

Quick Steps: **Field Points** dienstenprogramma's → **Meetpunten opnieuw nummeren**



Aanwijzing

Alle geselecteerde punten worden van laag naar hoog genummerd, te beginnen met het door u in dit veld ingevoerde getal.

Wanneer u het volgende beschikbare nummer gebruiken wilt, klik dan op  naast het veld. In dat veld wordt vervolgens het volgende niet gebruikte nummer ingevoerd.

1. Ga naar de groep **Meetpunt dienstenprogramma's** en klik op **Meetpunten opnieuw nummeren**.
2. Voer in het nummerveld het nieuwe startpuntnummer in.
3. In de hoofdstukken Prefix en Suffix kunt u de actuele toekenningen actualiseren. Activeer de checkbox naast het betreffende veld Actualiseren. Wanneer u de checkbox activeert, dient u ook een waarde in de velden **Nieuw prefix** en/of **Nieuw suffix** in te voeren.
4. In het veld Opties kunnen alle meetpunten die eerder al werden geëxporteerd opnieuw worden genummerd. Wanneer u deze wilt gebruiken, activeer dan de checkbox .
5. Wanneer alle eigenschappen zijn ingesteld, klik dan op **OK**.
6. Selecteer alle punten in de tekening die u opnieuw wilt nummeren. De punten worden van laag naar hoog opnieuw genummerd, gebaseerd op uw instellingen in het venster Field Points **Nieuw nummeren**. De informatie voor een nieuwe nummering verschijnt elke keer dat u op een punt klikt op het beeldscherm.



Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor ieder veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens nu en in de toekomst niet wordt overschreden.



Aanwijzing

U kunt een of meerdere punten plaatsen, uw instellingen wijzigen en vervolgens verdere punten plaatsen, zonder de procedure tussendoor te beëindigen (door het indrukken van **Enter**). Wanneer u tijdens het plaatsen van punten uw instellingen wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Klik in de opdrachtregel op de instellingstekst.

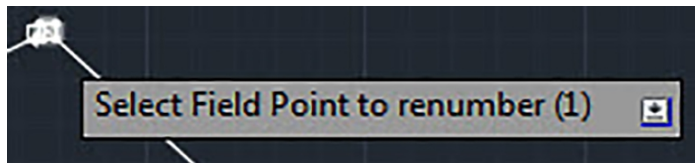
OF

Klik in de opdrachtregel, voer **S** in en druk vervolgens op **Enter**.

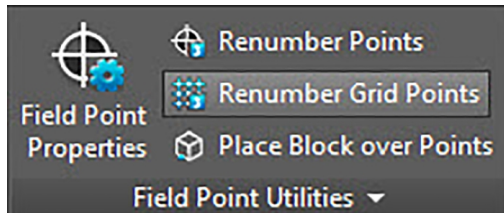
OF

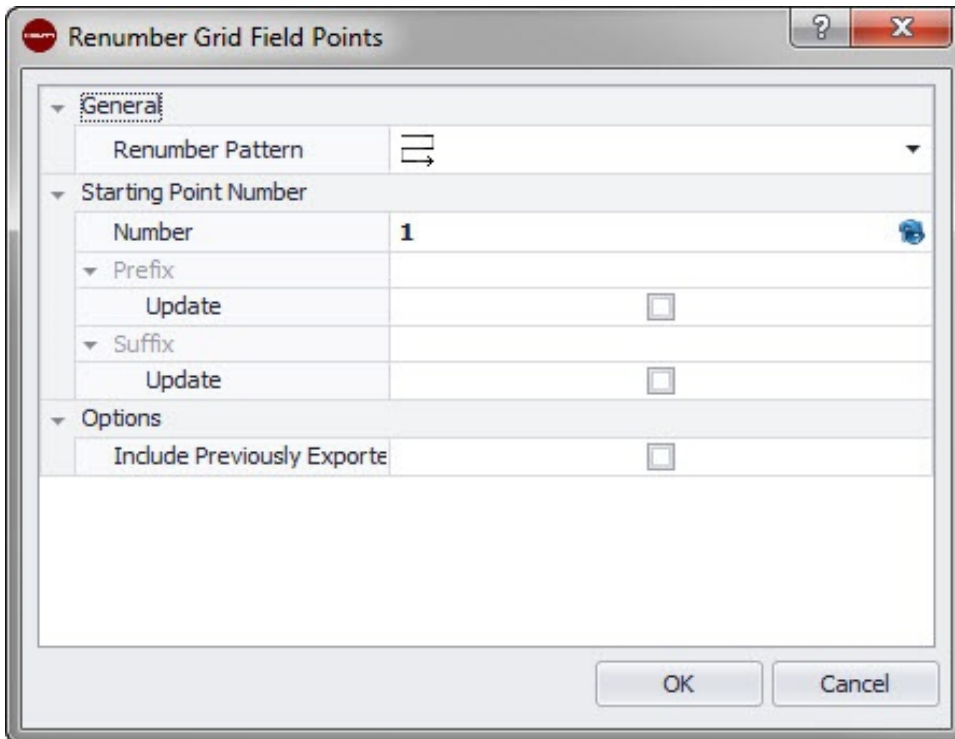
Klik met de rechter muistoets en selecteer vervolgens Instellingen uit het pop-upmenu.

De puntendialoog opent weer. Ga voor het wijzigen van de instellingen zoals hierboven beschreven te werk.



2.3.3 Rasterpunten opnieuw nummeren





Met deze opdracht kunt u aanwezige rasterpunten in uw tekening opnieuw nummeren.

Quick Steps: **Field Points dienstenprogramma's** → **Rasterpunten opnieuw nummeren**

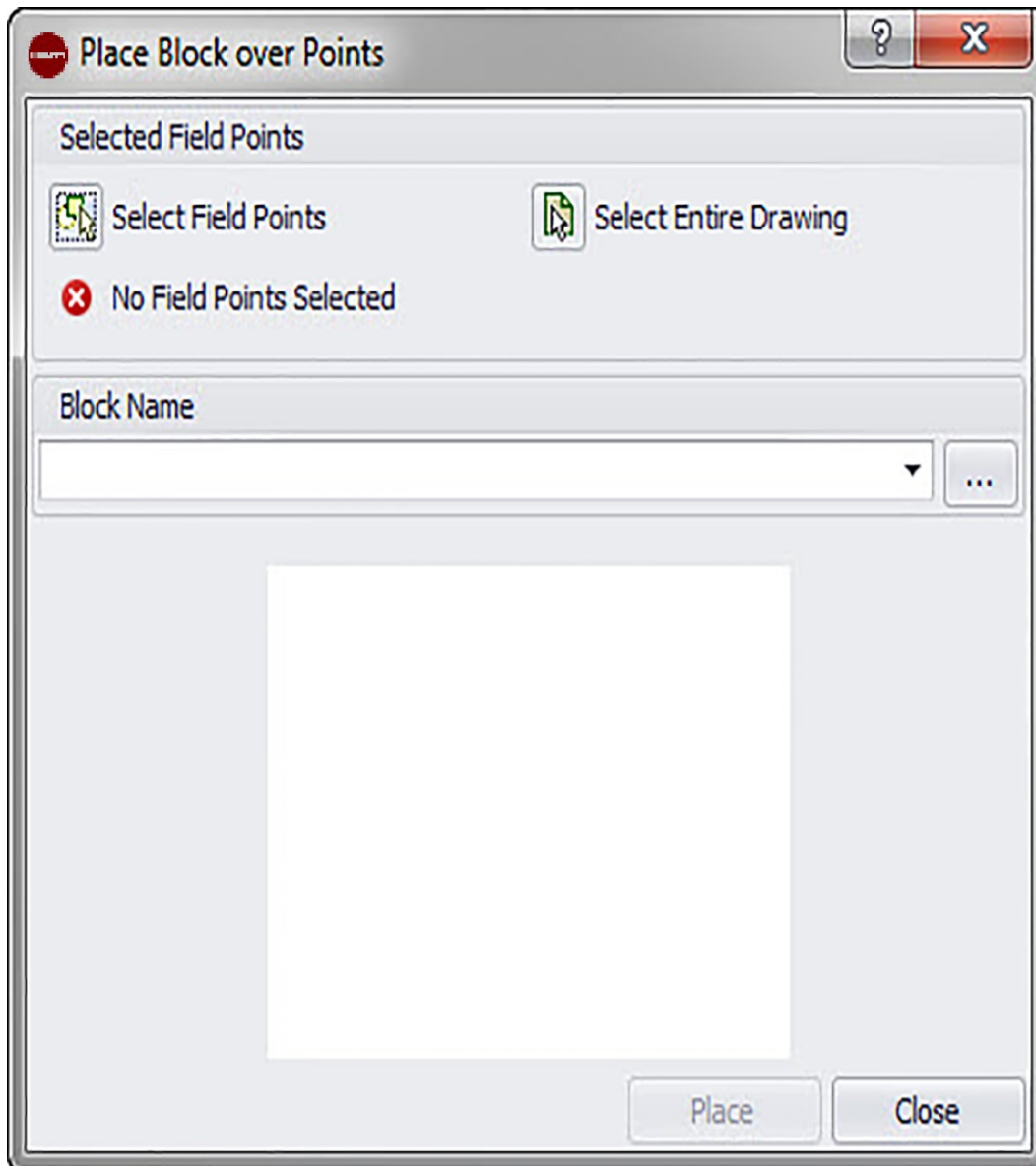
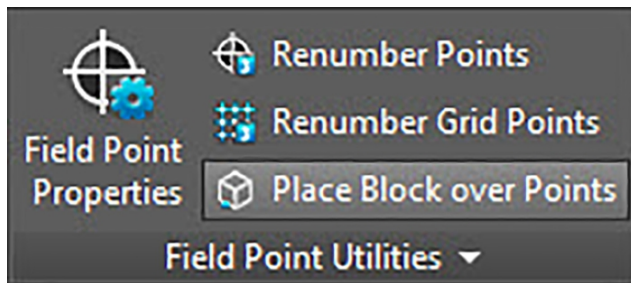


Aanwijzing

Het totale aantal tekens voor de prefix-nummer-suffix aanduiding mag niet groter dan 16 zijn. **Hilti** adviseert om het aantal tekens voor ieder veld te beperken, zodat de grens van 16 tekens nu en in de toekomst niet wordt overschreden.

1. Ga naar de groep Field Point dienstenprogramma's en klik op Rasterpunten opnieuw nummeren.
2. Klik in het veld Schema nieuwe nummering op ▼ en kies een raster uit de lijst.
3. In de hoofdstukken Prefix en Suffix kunt u de actuele toekenningen actualiseren. Voor het actualiseren van de actuele prefixen of suffixen gaat u als volgt te werk:
Activeer de checkbox naast het veld Actualiseren.
Wanneer u de checkbox activeert, dient u ook een waarde in de velden **Nieuw prefix** en/of **Nieuw suffix** in te voeren.
4. In het gebied **Opties** kunnen alle rasterpunten die eerder al werden geëxporteerd opnieuw worden genummerd. Wanneer u deze wilt gebruiken, activeer dan de checkbox .
5. Wanneer alle eigenschappen zijn ingesteld, klik dan op **OK**.
6. Klik in de eerste regel van het raster dat u opnieuw wilt nummeren. Zodra u het rastergedeelte bevestigd hebt, worden de punten opnieuw genummerd. U kunt de selectie bevestigen of de rasterlijnen verwijderen.

2.3.4 Blokken over punten plaatsen



Met deze opdracht kunt u blokken over punten in uw tekening plaatsen.

Quick Steps: Field Points dienstenprogramma's → Blok over punten plaatsen

1. Ga naar de groep Field Point dienstenprogramma's en klik op een van de volgende opties:

Field Points selecteren

Met deze optie kunt u de meetpunten voor de plaatsing van het blok selecteren. Als u alle punten voor uw blok hebt geselecteerd, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. Het venster Blok over punten plaatsen opent weer.

Gehele tekening selecteren

Met deze optie selecteert u alle punten in uw tekening voor de plaatsing van het blok.

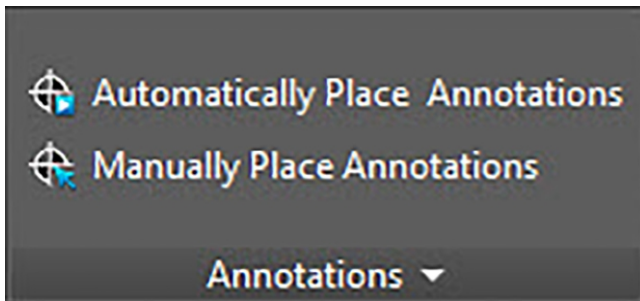
2. Klik in het veld Bloknamen op  , om het blok te selecteren dat u wilt plaatsen. U kunt ook op  klikken om naar de tekening/het blok te bladeren die resp. dat u invoegen wilt.
3. Klik op **Plaatsen**.
4. Klik vervolgens op Sluiten.



Aanwijzing

U kunt bovengenoemde stappen nogmaals uitvoeren om verdere blokken te plaatsen, voordat u met de volgende stap verdergaat (en het plaatsen beëindigt).

2.4 Annotaties



De groep **Annotaties** bevat opdrachten voor het plaatsen van annotaties en voor het wijzigen van de annotatie-instellingen.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Annotaties

Ga in het tabblad PROFIS Field Points naar **Annotaties**. Meer informatie over de afzonderlijke dienstenprogramma's vindt u op de volgende pagina's.

Annotaties automatisch plaatsen → Pagina 61

Met deze opdracht kunt u automatisch annotaties aan meetpunten toevoegen. Deze annotaties worden overeenkomstig de onder Setup → Instellingen → Pagina 10 uitgevoerde instellingen gecreëerd en geplaatst.

Annotaties handmatig plaatsen → Pagina 61

Met deze opdracht kunt u handmatig annotaties aan meetpunten toevoegen. De annotaties zijn gebaseerd op de door u geselecteerde invoegmarkeringen.

Annotaties bij punten actualiseren → Pagina 62

Als annotaties buiten de PROFIS Field Point-softwaretoepassing gewijzigd zijn, kan de annotatietekst met deze opdracht volgens de juiste PROFIS Field Point-annotatie-instellingen worden geactualiseerd.

Annotatie-instellingen toepassen → Pagina 62

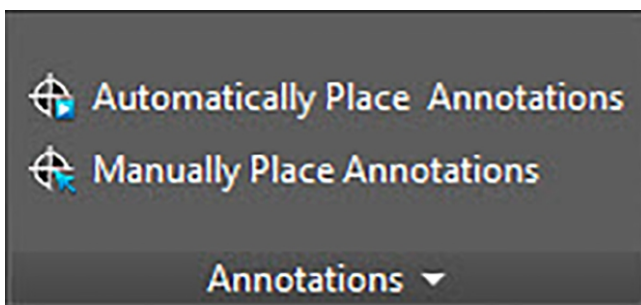
Met deze opdracht kunt u annotatie-instellingen met betrekking tot annotaties voor geselecteerde meetpunten toepassen. Hetzelfde geldt voor de eigenschappen van meetpunten. Wanneer u de fabrieksinstellingen onder Setup → Instellingen → Pagina 10 hebt gewijzigd, dan gebruikt u deze opdracht om de nieuwe instellingen toe te passen op aanwezige annotaties en meetpunten.



Aanwijzing

Deze opdracht heeft betrekking op instellingen in het gebied Algemeen → Pagina 13 op het tabblad Annotaties → Pagina 10. De functie heeft geen betrekking op wijzigingen in het hoofdstuk Plaatsing → Pagina 10.

2.4.1 Annotaties automatisch plaatsen

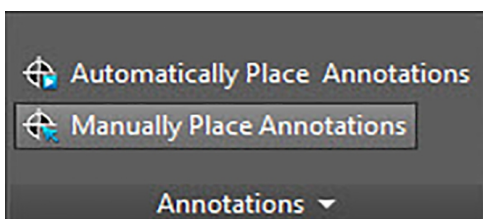


Met deze opdracht kunt u automatisch annotaties aan meetpunten toevoegen. Deze annotaties worden overeenkomstig de onder Setup → Instellingen → Pagina 10 uitgevoerde instellingen gecreëerd en geplaatst.

Quick Steps: Annotaties → Annotaties automatisch plaatsen

1. Ga naar de groep **Annotaties**.
2. Klik op **Annotaties automatisch plaatsen**.
3. Kies de meetpunten in een tekening die een automatische annotatie moeten krijgen.
4. Als u al uw punten geselecteerd hebt, druk dan op **[Enter]** op uw toetsenbord.
De annotatie wordt bij elk geselecteerd punt geplaatst. Daarbij gelden de onder Setup → Instellingen → Pagina 10 gedefinieerde instellingen.
De wijziging van instellingen heeft alleen betrekking op nieuw geplaatste punten. Wanneer u al vóór een wijziging van de instellingen punten geplaatst hebt, worden de annotatie-instellingen hiervan niet automatisch geactualiseerd, maar blijven deze zoals ze op het tijdstip van de plaatsing gedefinieerd waren.
5. Wanneer u nog meer annotaties automatisch plaatsen wilt, herhaal dan de stappen 2 en 3.
6. Als u al uw puntannotaties automatisch geplaatst hebt, druk dan op **[ESC]** op uw toetsenbord.

2.4.2 Annotaties handmatig plaatsen



Met deze opdracht kunt u handmatig annotaties aan meetpunten toevoegen. De annotaties zijn gebaseerd op de door u geselecteerde invoegmarkeringen.

Quick Steps: Annotaties → Annotaties handmatig plaatsen

1. Ga naar de groep Annotaties en klik op Annotaties handmatig plaatsen.
 2. Klik op het meetpunt in de tekening waarbij de annotatie geplaatst dient te worden. De annotatie verschijnt op het beeldscherm.
 3. Verschuif de annotatie naar de gewenste invoegmarkering (binnen het punt) en klik met de rechter muistoets. De annotatie wordt op de geselecteerde invoegmarkering geplaatst. Voor de draaiing gelden de onder Setup → Instellingen → Pagina 10 gedefinieerde instellingen.
- Veranderingen

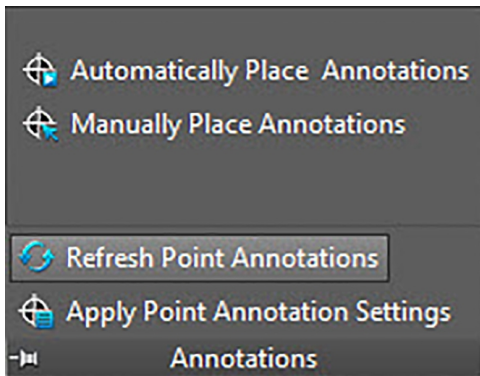


Aanwijzing

De wijziging van instellingen geldt alleen voor nieuw geplaatste punten. Wanneer u al voor het wijzigen van de instellingen punten geplaatst hebt, worden de annotatie-instellingen niet automatisch geactualiseerd, maar blijven deze zoals ze op het tijdstip van de plaatsing gedefinieerd waren.

- Wanneer u op verdere meetpunten handmatige annotaties plaatsen wilt, de stappen 2 en 3 herhalen.
- Als u al uw annotaties geplaatst hebt, druk dan op **[ESC]** op uw toetsenbord.

2.4.3 Annotaties actualiseren

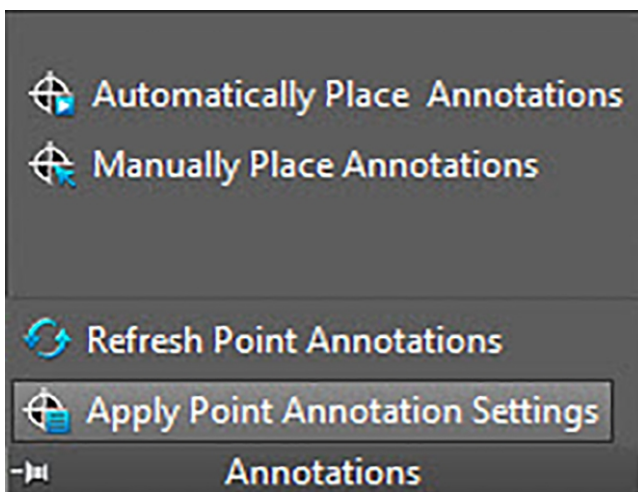


Als annotaties buiten de PROFIS Field Point-softwaretoepassing gewijzigd zijn, kan de annotatietekst met deze opdracht volgens de juiste PROFIS Field Point-annotatie-instellingen worden geactualiseerd.

Quick Steps: Annotaties → Annotaties actualiseren

1. Ga naar de groep Annotaties en klik op Annotaties actualiseren.
2. Selecteer de meetpunten in de tekeningen waarvan de annotaties geactualiseerd moeten worden. In de opdrachtregel wordt weergegeven, hoeveel meetpunten gevonden zijn die buiten de PROFIS Field Points gewijzigd zijn.
3. Als u alle uw punten geselecteerd hebt, druk dan op **[Enter]** op uw toetsenbord. De annotaties worden geactualiseerd en komen nu overeen met de actuele instellingen voor het betreffende punt in het PROFIS Field Points-programma.

2.4.4 Annotatie-instellingen toepassen



Met deze opdracht kunt u annotatie-instellingen met betrekking tot annotaties voor geselecteerde meetpunten toepassen. Hetzelfde geldt voor de eigenschappen van meetpunten. Wanneer u de fabrieksinstellingen onder Setup → Instellingen → Pagina 10

hebt gewijzigd, dan gebruikt u deze opdracht om de nieuwe instellingen toe te passen op aanwezige annotaties en meetpunten.



Aanwijzing

Deze opdracht heeft betrekking op instellingen in het gebied Algemeen → Pagina 10 op het tabblad Annotaties → Pagina 10. De functie heeft geen betrekking op wijzigingen in het hoofdstuk Plaatsing → Pagina 10.

Quick Steps: Annotaties → Annotatie-instellingen toepassen

1. Ga naar de groep **Annotaties**.
2. Klik op Annotatie-instellingen toepassen
3. Kies de meetpunten in de tekeningen waarvoor de nieuwe instellingen moeten gelden.
4. Als u al uw punten geselecteerd hebt, druk dan op **[Enter]** op uw toetsenbord.

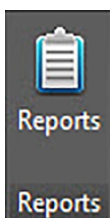
De annotatie wordt geactualiseerd en voldoet nu aan de in het hoofdstuk Algemeen → Pagina 10 onder **Setup** → **Instellingen** → Pagina 10 gewijzigde, nieuwe instellingen.



Aanwijzing

De wijziging van instellingen heeft alleen betrekking op nieuw geplaatste punten. Wanneer u al vóór een wijziging van de instellingen punten geplaatst hebt, worden de annotatie-instellingen hiervan niet automatisch geactualiseerd, maar blijven deze zoals ze op het tijdstip van de plaatsing gedefinieerd waren.

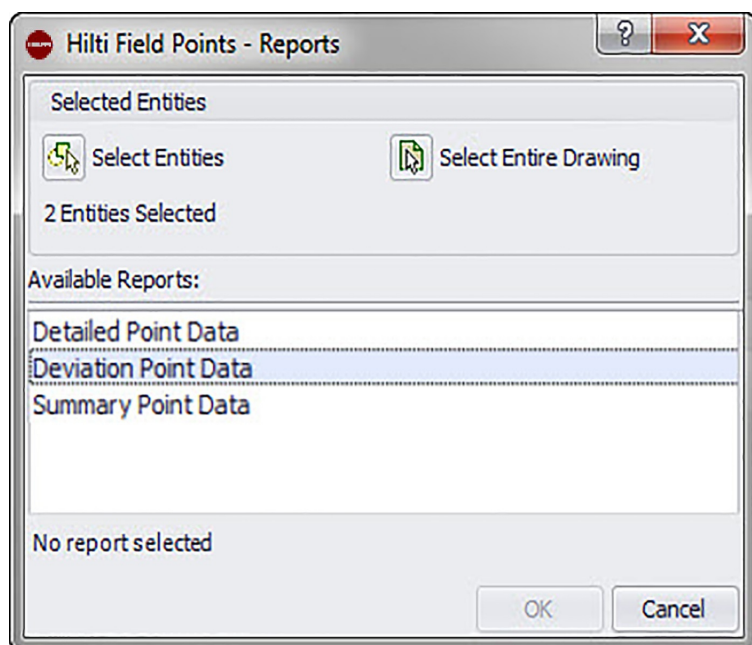
2.5 Berichten



Reports

Reports

De groep Berichten bevat opdrachten voor het opstellen van berichten



Quick Steps: PROFIS Field Points → Berichten

1. Klik op het tabblad PROFIS Field Points op Berichten. Het venster **Hilti** Field Link Reports wordt geopend.
2. Klik in het gebied Geselecteerde elementen op een van de volgende opties:

Elementen selecteren

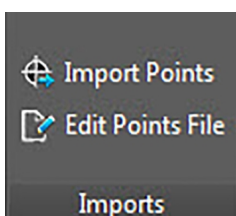
Met deze optie kunt u de elementen voor objectpunten kiezen. Als u al uw punten geplaatst hebt, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. Het venster Objecten invoegen opent weer.

Gehele tekening selecteren

De objectpunten worden in de gehele tekening geplaatst. Deze worden gebruikt.

3. Klik in het gebied Beschikbare berichten op het gewenste bericht.
4. In het gebied **Berichtinfo** kunt u gewenste informatie over het bericht invoeren.
5. Voor het creëren van het bericht klikt u op **OK**.

2.6 Importen



De groep Importen bevat opdrachten voor het importeren en bewerken van meetpunten in uw AutoCAD®-tekeningen.

Quick Steps: PROFIS Field Points → **Importen**

Ga in het tabblad PROFIS Field Points naar **Importen**. Meer informatie over de afzonderlijke dienstenprogramma's vindt u in de hoofdstukken op de volgende pagina's.

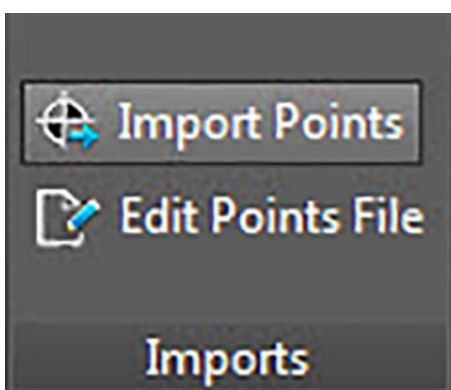
Punten importeren → Pagina 64

Met deze opdracht kunt u punten in uw tekening importeren die extern (bijvoorbeeld in het veld) gecreëerd zijn.

Puntenbestand bewerken → Pagina 80

Met deze opdracht kunt u het importbestand wijzigen, voordat u de punten in uw tekening importeert.

2.6.1 Punten importeren



Met deze opdracht kunt u punten in uw tekening importeren die extern (bijvoorbeeld in het veld) gecreëerd zijn. Als de tekening bij het importeren van punten meerdere vlakken bevat, worden de punten op het vlak geplaatst van waaruit deze oorspronkelijk geëxporteerd werden.

Quick Steps: PROFIS Field Points → **Importen**



Aanwijzing

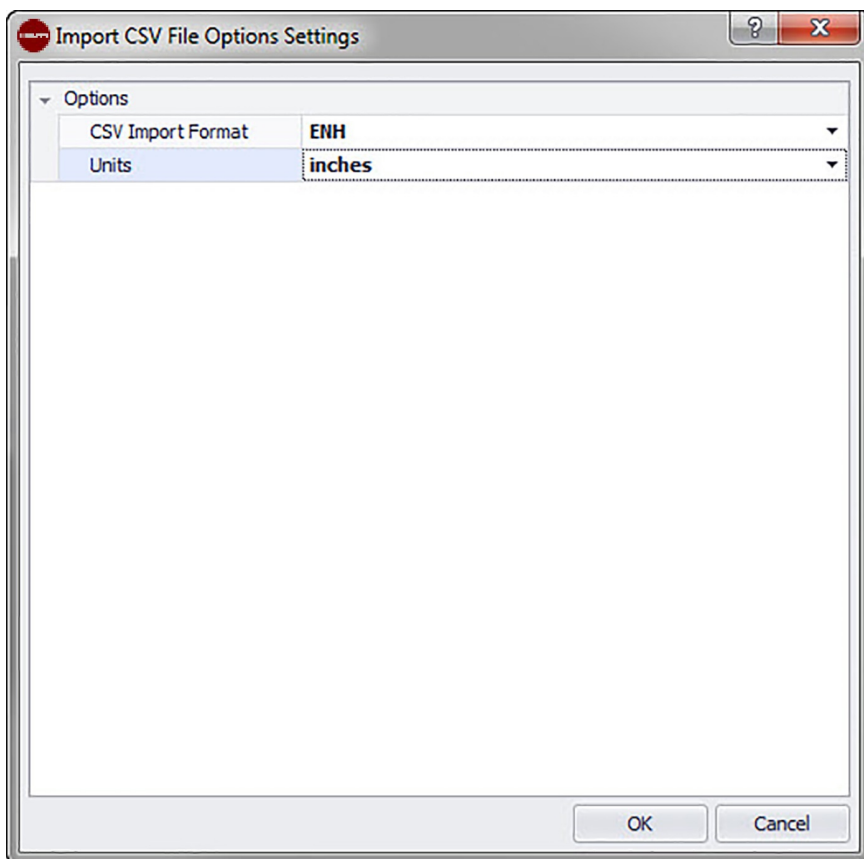
Wanneer u uit een CSV-bestand importeert → Pagina 66, moet u meer informatie aangeven voordat u verder kunt gaan. Verdere informatie kunt u krijgen door hier → Pagina 66 te klikken.

U kunt in het raster op datum sorteren, door op de betreffende kolomkop te klikken. Een pijl in de kopregel geeft aan of het sorteren in op- of aflopende volgorde gebeurt. Standaard zijn alle checkboxen geactiveerd.

1. Ga naar de groep Importeren en klik op **Punten importeren**. Het venster **Meetpunt import** opent weer.
2. Klik in het veld Importbestand selecteren op ..., om naar de opslaglocatie van het importbestand te bladeren.
3. Klik dubbel op het bestand.
4. Zijn er meerdere BKS-coördinaten beschikbaar, dan selecteert u het juiste BKS voor uw import uit de lijst en klikt u op **OK**.
5. In het raster worden de meetpunten weergegeven die met het bestand worden geïmporteerd.
6. Activeer of deactiveer de checkbox Gebruiken bij elk meetpunt overeenkomstig uw wensen.
7. Klik op **Volgende** om met het importeren verder te gaan. Het venster **Field Points** in tekening importeren opent weer.

Include	Point Number	Description	Coordinates	Layer	Staked	Attribute 1	Attribute 2	Attribute 3	Attrib
<input checked="" type="checkbox"/>	C-5		(153.394,-124.520,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI ^
<input checked="" type="checkbox"/>	C-6		(153.549,-124.125,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input type="checkbox"/>	C-7		(153.429,-123.850,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-8		(153.944,-124.280,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-9		(135.081,-84.298,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input type="checkbox"/>	C-10		(136.074,-85.422,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-11		(136.701,-83.867,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-12		(135.015,-85.356,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-13		(135.577,-84.860,0.000)			STANDARD	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-14		(157.698,-65.318,0.000)			STANDARD	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-15		(135.846,-81.978,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-16		(137.197,-81.326,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-17		(135.870,-80.301,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-18		(136.847,-82.328,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-19		(136.847,-82.328,0.000)			STANDARD	Attribute	Attribute	LI

2.6.1.1 Uit CSV importeren

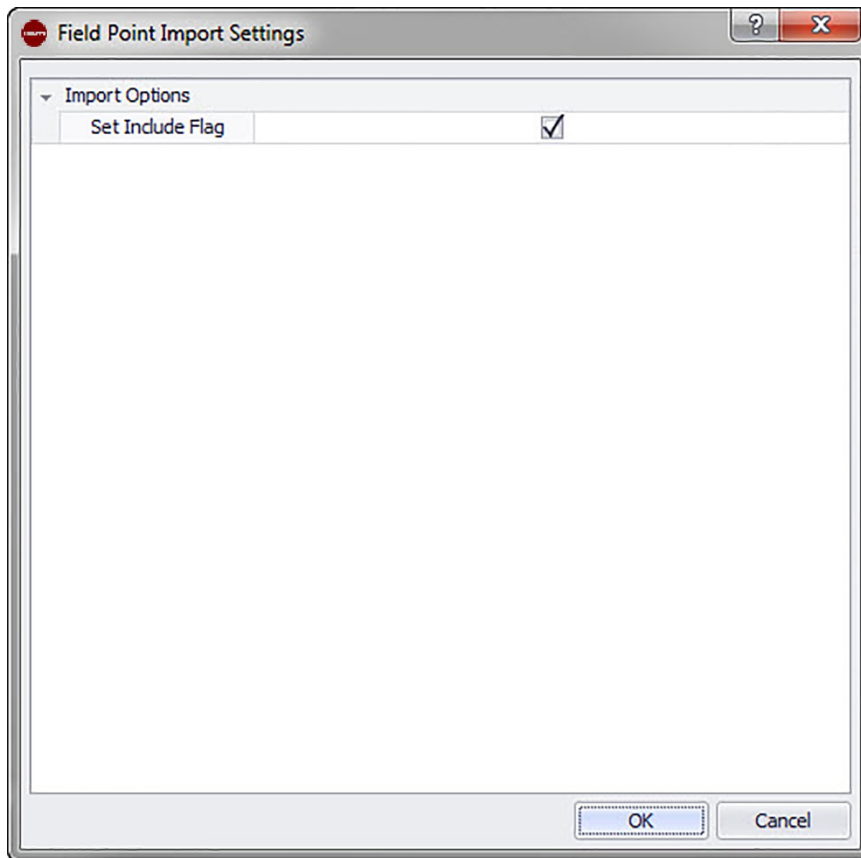


Wanneer u een CSV-importbestand selecteert, heeft PROFIS Field Points meer informatie voor het uitvoeren van de import nodig.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Importeren

1. Klik in het veld CSV-importformaat op ▼ en selecteer vervolgens het juiste formaat uit de lijst.
2. Klik in het veld Eenheden op ▼ en selecteer vervolgens de juiste meeteenheid uit de lijst.
3. Zijn er meerdere BKS-coördinaten beschikbaar, dan selecteert u het juiste BKS voor uw import.
4. Klik op **OK**.
5. Klik vervolgens op **OK**. Het venster Meetpunt import → Pagina 64 opent.
6. Hoe u met het importeren verdergaat, vindt u in het gebied Punten importeren → Pagina 64 (stap 3).

2.6.1.2 Meetpunt importinstellingen

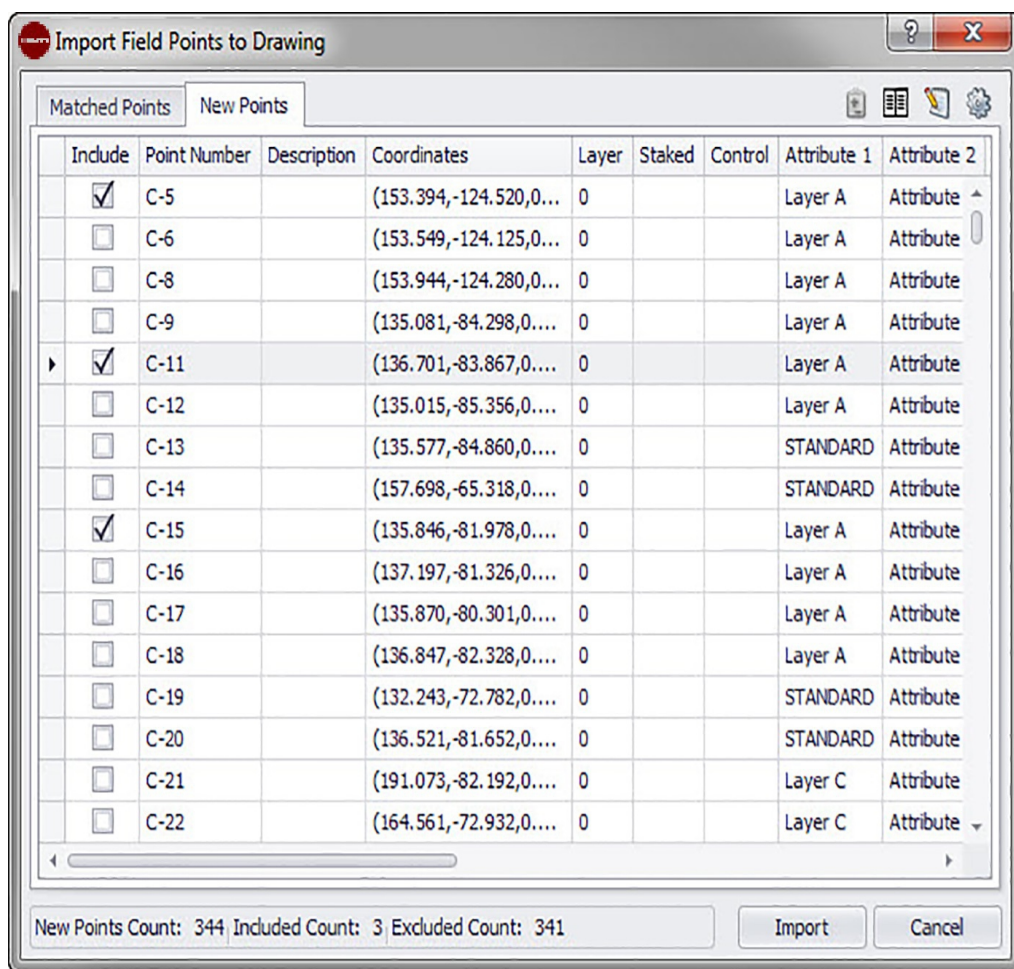


Hier kunt u instellen, hoe punten in het bestand worden gemarkeerd.

Quick Steps: Meetpunt Import → 

1. Activeer in het gebied Importopties de checkbox Gebruiken-markering plaatsen.
2. Klik vervolgens op **OK**.

2.6.2 Meetpunten in tekening importeren



- Als u de arbeidsstappen in het venster **Meetpunt import** uitgevoerd hebt, klik dan op **Volgende**.

Het venster **Field Points in tekening importeren** opent weer.

Quick Steps: Importeren → Punten importeren

In het venster **Meetpunten in tekening importeren** zijn de beschikbare meetpunten over drie tabbladen verdeeld:



Aanwijzing

Elk tabblad-raster bevat de uit het importbestand voor dit tabblad geselecteerde meetpunten. Als u de gegevens in het raster wilt sorteren, klik dan op de gewenste kolomkop.

- **Overeenstemmingen**

Bevat de punten uit het importbestand die volgens een markering, die door de **PROFIS Field Points**-software bij het creëren van het punt is gegenereerd, met een beschikbaar punt in de tekening overeenkomen.



Aanwijzing

Wanneer u aan een punt een handmatige markering toegewezen hebt, wordt dit eveneens weergegeven.

- **Nieuwe punten**

Punten die in het importbestand, maar niet in de tekening aanwezig zijn. Deze komen met geen van de in de tekening aanwezige punten overeen.

- **Tekeningspunten**

Punten die in de tekening, maar niet in het importbestand aanwezig zijn.

2.6.2.1 Overeenstemmingen

- Activeer of deactiveer op het tabblad **Overeenstemmingen** de checkbox **Include** naast de betreffende elementen.



Aanwijzing

Klik op , om de instellingen voor de geïmporteerde meetpunten te kiezen. Gedetailleerde informatie vindt u onder **Instellingen voor in tekeningen geïmporteerde meetpunten**.

2.6.2.2 Nieuwe punten

Activeer of deactiveer op het tabblad **Nieuw** de checkbox **Gebruiken** naast de juiste elementen.

- Klik op , om de instellingen voor de geïmporteerde meetpunten te kiezen. Gedetailleerde informatie vindt u onder **Instellingen voor in tekeningen geïmporteerde meetpunten**.
- Klik op , om de eigenschappen van de nieuwe punten te veranderen. Er is gedetailleerde informatie voor de verandering deze eigenschappen beschikbaar.



Aanwijzing


Controleer de gegevens in dit venster zorgvuldig.

2.6.2.3 Import afsluiten

- Klik op Import om met het importeren verder te gaan.




Aanwijzing

Wanneer u extra overeenstemmingen vormen wilt die niet automatisch door de software zijn gegenereerd, klik dan op . Meer informatie vindt u onder **Verdere overeenstemmingen genereren** → **Pagina 76**. Hoe u de eigenschappen van nieuwe punten kunt veranderen, wordt in het hoofdstuk **Eigenschappen van nieuwe punten veranderen** op de volgende pagina's uitgelegd.

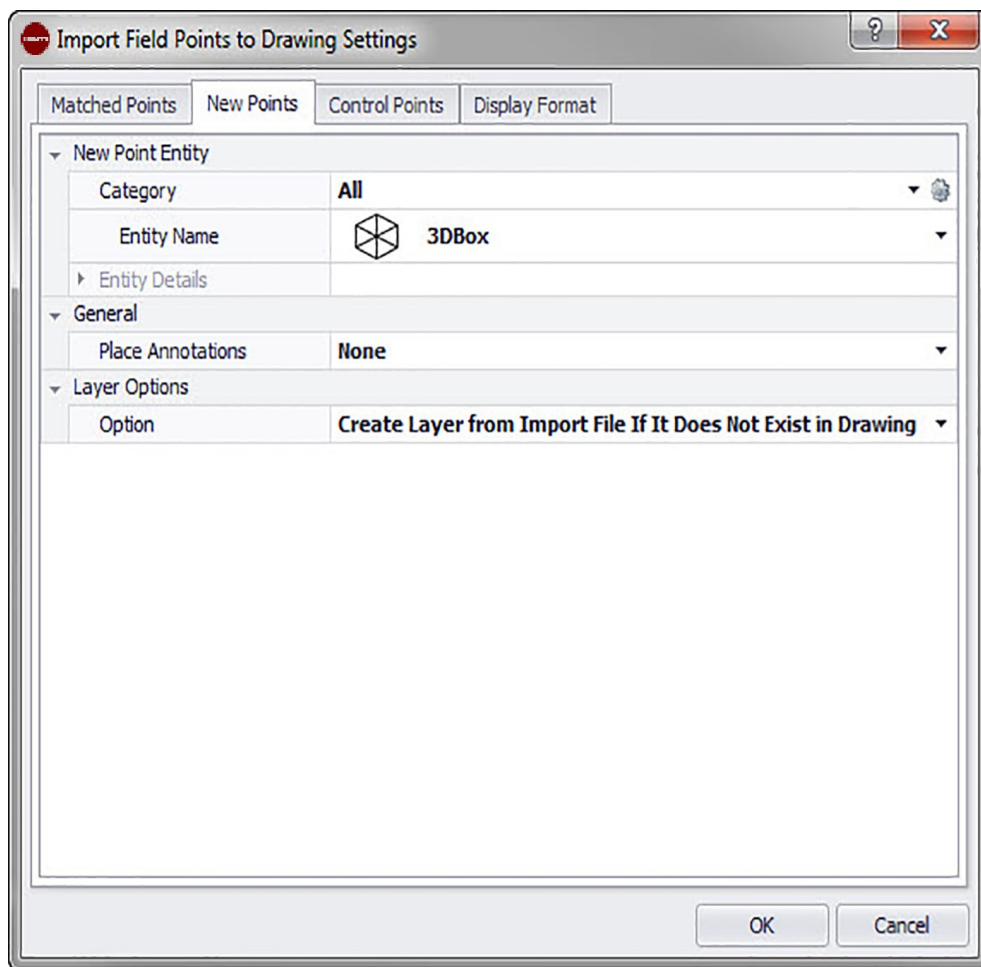
2.6.2.4 Importinstellingen

Wanneer u meetpunten in een tekening importeert, kunt u instellingen en beschrijvingen opstellen die de verschijningsvorm van deze nieuwe punten in de tekeningen definiëren.

Quick Steps: Meetpunten in tekening importeren → 

Het venster **Instellingen voor geïmporteerde meetpunten** bevat tabbladen. Als u op de juiste link hier beneden klikt, krijgt u gedetailleerde informatie over het tabblad waarop u werkt.

2.6.2.5 Nieuwe punten



Op het tabblad **Nieuwe punten** kunt u de elementnaam, het standaardvlak en annotaties voor de te importeren meetpunten instellen.

Element Nieuw punt

- **Categorie**

Klik op en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op naast het veld **Category**. Het venster Meetpunt instellingen → Pagina 15 opent. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een meetpuntelement wijzigen voordat u het punt plaatst.

- **Elementnaam**

Klik op en selecteer de juiste **elementnaam** uit de lijst, die het meetpunt of de set van meetpunten aanduidt.

- **Elementdetails**

Klik op om het gebied **Elementdetails** uit te breiden en de **elementtypenaam**, de **opslagplaats** en **informatie over het opschrift in het model weer te geven**.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

Algemeen

- **Annotaties plaatsen**

Wanneer u bij een punt of puntenset annotaties maken wilt, klik dan op en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



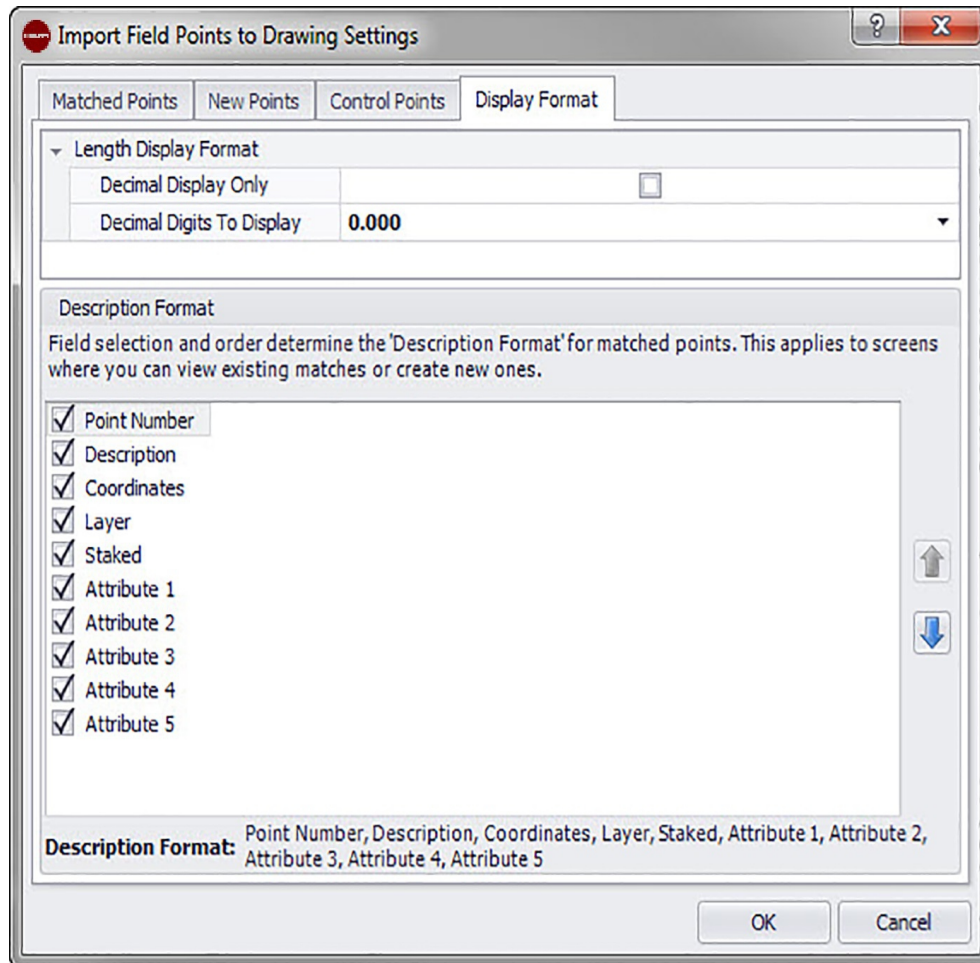
Aanwijzing

Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

Vlakopties

Klik op en selecteer het juiste vlak uit de lijst.

2.6.2.6 Weergaveformaat



De selectie van de velden en de volgorde bepalen het formaat waarmee de overeenstemmende punten worden beschreven. Deze volgorde geldt voor vensters waarin u aanwezige overeenstemmingen kunt weergeven of nieuwe overeenstemmingen kunt opstellen.



Aanwijzing

U kunt de volgorde binnen een kolom wijzigen, door op een element te klikken en dit vervolgens met of omhoog of omlaag te schuiven.

De gekozen kolommen en de gekozen volgorde worden beneden in het venster weergegeven.

1. Activeer op het tabblad Beschrijvingsformaat de checkboxen , die in alle importvenster-kolommen moeten verschijnen.

OF

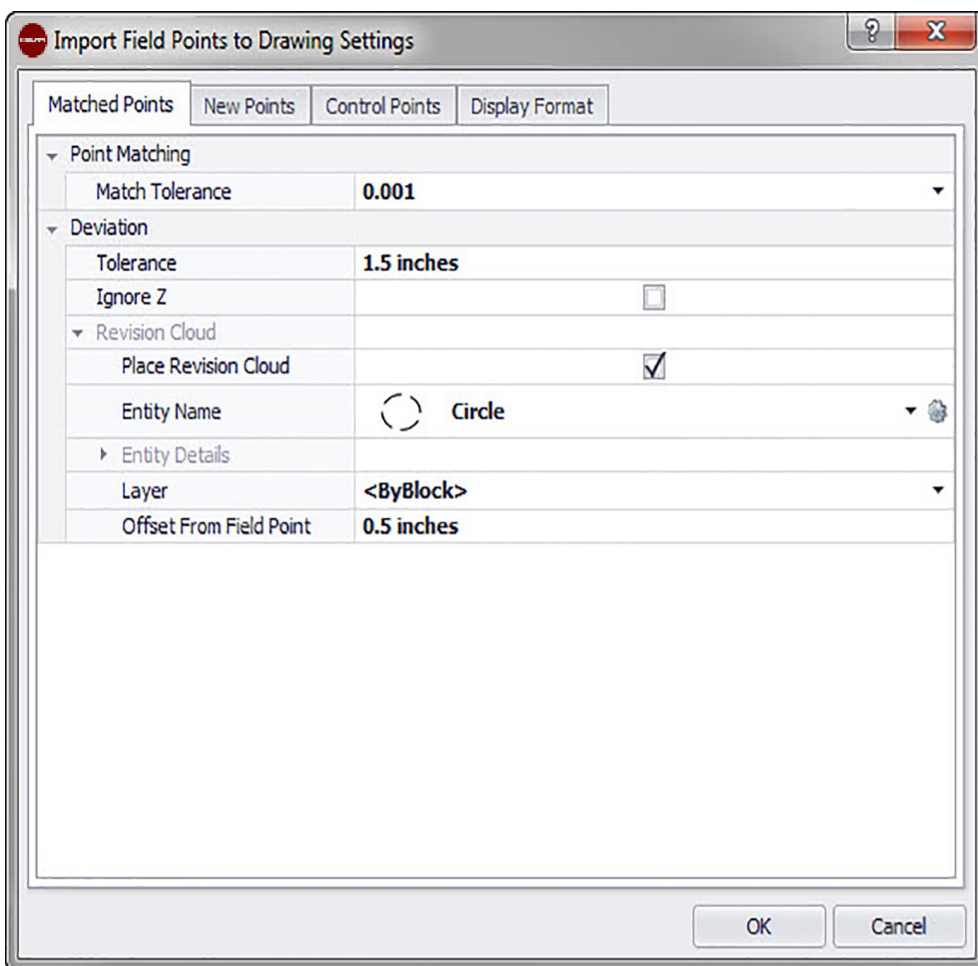
Deactiveer de checkboxen naast de elementen die niet moeten verschijnen.

2. Klik ter afsluiting op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

- Point Number
- Description
- Coordinates
- Layer
- Staked
- Attribute 1
- Attribute 2
- Attribute 3
- Attribute 4
- Attribute 5

Description Format: Point Number, Description, Coordinates, Layer, Staked, Attribute 1, Attribute 2, Attribute 3, Attribute 4, Attribute 5

2.6.2.7 Overeenstemmende punten



In de opties op dit tabblad kunt u toleranties voor overeenstemmende punten voor het importeren uit uw model instellen. U kunt ook de opties voor de **revisiewolk** instellen.

Puntovereenstemming

Klik voor het instellen van de **tolerantie voor overeenstemmende punten** op ∇ en selecteer een tolerantiewaarde uit de lijst.

Afwijking

Voer in het gebied Afwijking de volgende instellingen uit:

- Klik voor het instellen van de afwijkings-**tolerantie** op ∇ en kies een waarde uit de lijst.

- Wanneer u **Z negeren** wilt, activeer dan de checkbox .


Revisiewolk

De revisiewolk-instellingen voor geïmporteerde punten kunt u als volgt uitvoeren:

1. Activeer de **revisiewolk**-checkbox .
2. Klik in het veld Elementnaam op en selecteer een wolkoptype uit de lijst.

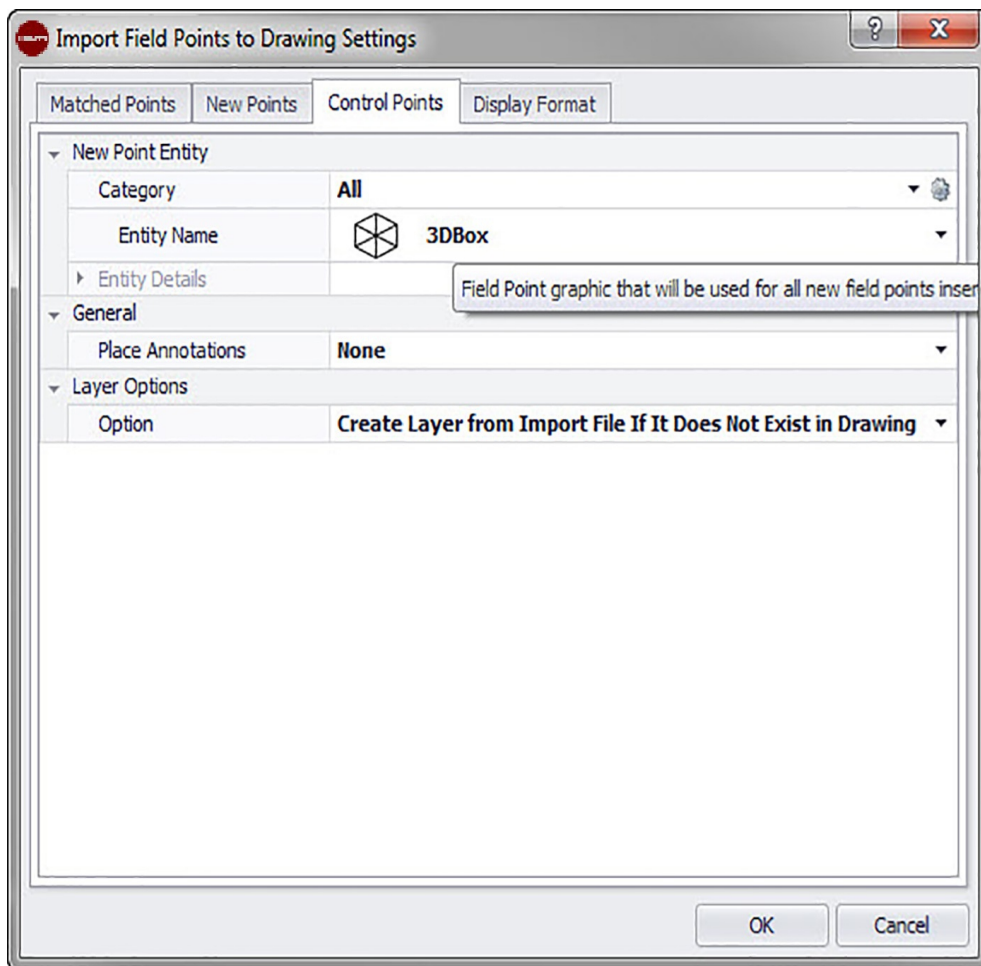


Aanwijzing

Wanneer de vorm van de revisiewolk niet in de lijst is opgenomen, kunt u op  klikken om meer wolkoptypes → Pagina 18 te creëren, indien gewenst. U kunt in dit venster ook de bestaande instellingen veranderen.

De opties in het gebied Elementdetails kunnen in dit venster niet worden gewijzigd. Meer informatie hierover vindt u onder **Setup** → **Revisiewolkinstellingen** → Pagina 18.


2.6.2.8 Controlepunten



Controlepunten worden door het meetteam vastgelegd en voor de coördinatie van plekken in het veld of binnenshuis gebruikt. Op dit tabblad kunt u controleren, hoe deze punten bij het importeren van punten worden behandeld.

2.6.2.9 Meetpuntelement

Categorie

Klik op en selecteer de juiste categorie uit de lijst. Als u instellingen wilt wijzigen, klik dan op  naast het veld **Categorie**. Het venster Meetpunt instellingen → Pagina 15 opent. In dit venster kunt u de instellingen/eigenschappen van een meetpuntelement wijzigen voordat u het punt plaatst.

Elementnaam

Klik op ▼ en selecteer de elementnaam uit de lijst, die het meetpunt of de set meetpunten aanduidt.

Elementdetails

Klik op ► om het gebied **Elementdetails** uit te breiden en de **naam van de elementtekening**, de **opslaglocatie** en de informatie **In tekening geladen** van het betreffende meetpunt weer te geven.



Aanwijzing

Deze velden kunnen niet worden gewijzigd.

2.6.2.10 Algemeen/vlakopties

Annotaties plaatsen

Als u voor een puntenset annotaties wilt maken, klik dan op ▼ en selecteer met welke methode u uw annotaties wilt plaatsen.



Aanwijzing

Annotaties bevatten markeringsinformatie over een punt en worden via Setup → Instellingen → Pagina 10 geplaatst.

Vlakopties

Klik op, ▼ en kies de juiste vlakopties uit de lijst.

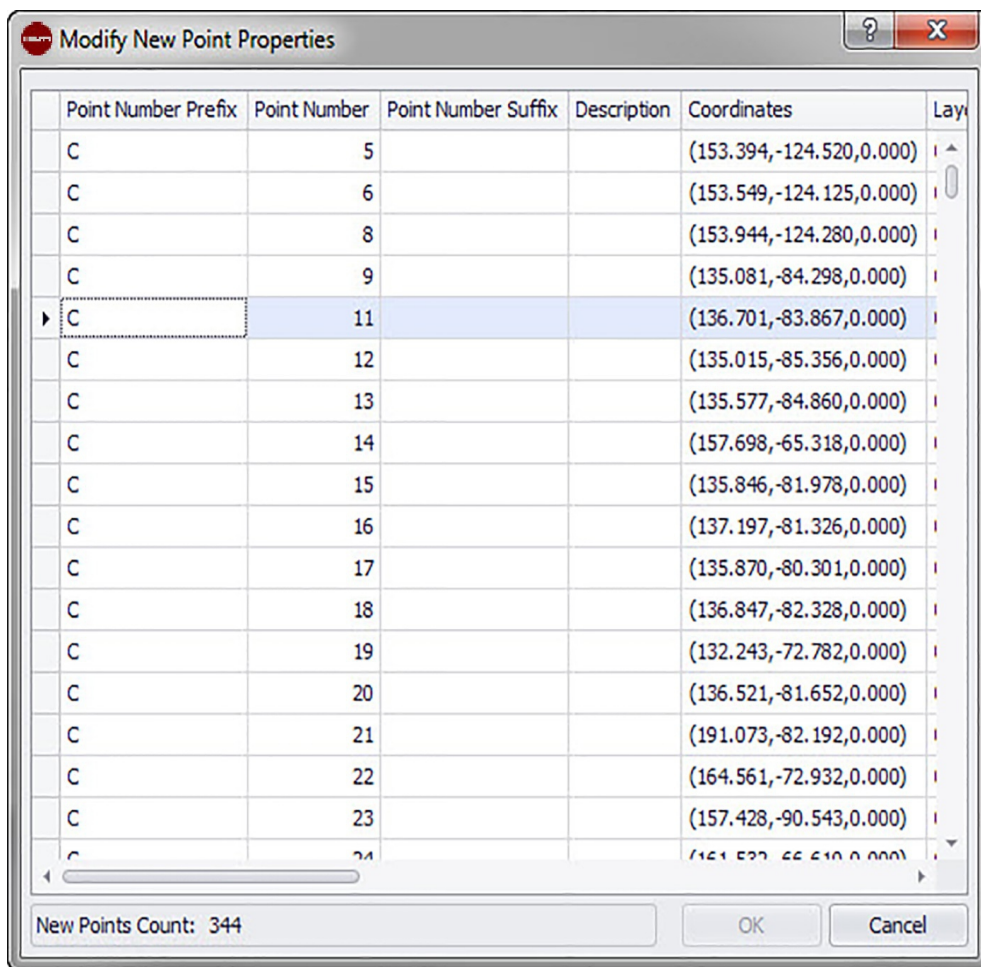
2.6.2.11 Beëindiging

- Klik vervolgens op **OK**.

OF

Klik op een ander tabblad in dit venster, wanneer u nog meer instellingen voor geïmporteerde punten wilt uitvoeren.

2.6.2.12 Eigenschappen nieuwe punten wijzigen



Wanneer u meetpunten in een tekening importeert, kunt u in dit venster de eigenschappen van nieuwe punten veranderen.

Quick Steps: Meetpunten in tekening importeren →



Aanwijzing

Het veld verschijnt in de PROFIS Field Points-software standaard zoals hierboven weergegeven. U moet het naar boven slepen, wanneer u alle velden wilt zien.

Het raster bevat de nieuwe punten uit het importbestand die met geen van de aanwezige tekeningspunten overeenkomen.



Aanwijzing

U kunt de gegevens in de kolommen sorteren, door op de kolomkop te klikken.

- Als u de informatie voor nieuwe punten wilt wijzigen, klik dan in het betreffende veld en voer de wijzigingen uit.

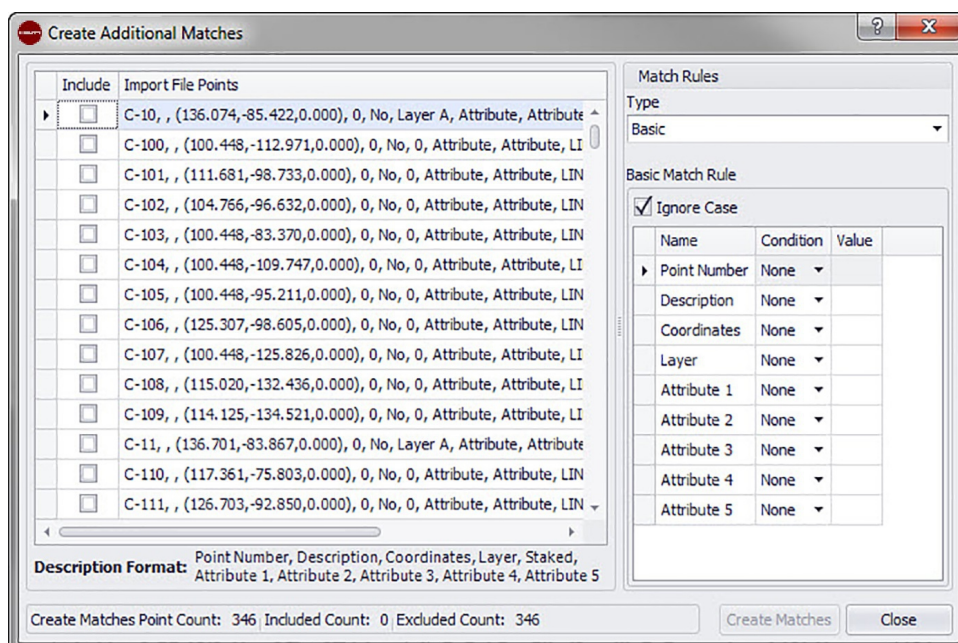


Aanwijzing

De **coördinaten** en de velden **Uitgezet** kunnen niet worden gewijzigd.

- Klik ter afsluiting op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

2.6.3 Verdere overeenkomsten genereren



Wanneer u meetpunten in een tekening importeert en de punten in de tekening niet met de geïmporteerde punten overeenkomen, kunt u in dit venster de geïmporteerde punten aan de punten in de tekening toewijzen.

1. Klik in het gebied **Overeenstemmingsregels** op ∇ in het veld **Type** en selecteer een overeenstemmingsregel uit de lijst.
2. Over de keuzeopties in dit veld vindt u hierna meer informatie.

Standaard

Activeer in het gebied **Standaard overeenstemmingsregels** de checkbox **Hoofdletters/kleine letters negeren** , indien gewenst.

Naast elke elementinstelling:

Klik op ∇ in het veld **Voorwaarde** en selecteer een optie uit de lijst. In het hoofdstuk **Standaard overeenstemmingsregels** vindt u een gedetailleerde beschrijving van de afzonderlijke typen voorwaarden.

Wanneer u een type hebt geselecteerd die een **waarde** vereist, dan voert u deze in het veld **Voorwaarde** in.

Als u de benodigde informatie voor een overeenstemmingsregel hebt ingevoerd, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. De procedure wordt uitgevoerd. De posities in de kolom Gebruiken worden geselecteerd , als deze aan de geselecteerde criteria voldoen.



Aanwijzing

U kunt overeenstemmingen creëren, tot alle beschikbare punten gekoppeld zijn.

Gebruikergedefinieerd

Klik in het gebied **Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels** op ∇ , om een regelnaam uit de lijst te selecteren.

OF

Klik op \dots , om een nieuwe regel op te stellen.

Meer informatie over deze procedure vindt u onder:

Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels beheren

1. Klik op **OK**, als u klaar bent met het opstellen van verdere overeenstemmingen.

2.6.3.1 Standaard overeenstemmingsregels

Wanneer u onder Overeenstemmingsregels het type Standaard hebt geselecteerd, hebt u de beschikking over de volgende opties in de lijst met omstandigheden. Elke type wordt toegelicht met een definitie.

- **Geen**

Het systeem voert geen indeling aan de hand van de veldnaam uit. U hoeft niets in het veld **Waarde** in te voeren.

- **Overeenstemming**

De software zoekt naar een exacte overeenstemming tussen de veldnaam en de veldnaam van het tekeningspunt. U hoeft niets in het veld **Waarde** in te voeren.

- **Bevat**

Er wordt naar een gedeeltelijke overeenstemming (op een willekeurige plaats) tussen de veldnaam van het geïmporteerde punt en de veldnaam van het tekeningspunt gezocht. Er moet een **waarde** ingevoerd worden.

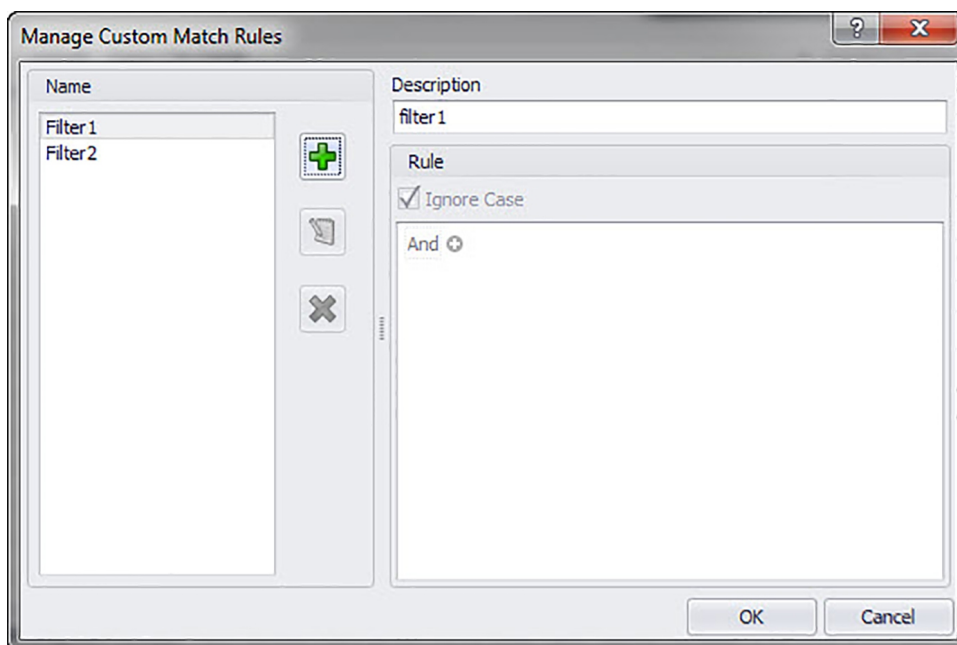
- **Begint met**

Er wordt naar een gedeeltelijke overeenstemming (alleen aan het begin) tussen de veldnaam van het geïmporteerde punt en de veldnaam van het tekeningspunt gezocht. Er moet een **waarde** ingevoerd worden.

- **Eindigt met**

Er wordt naar een gedeeltelijke overeenstemming (alleen aan het einde) tussen de veldnaam van het geïmporteerde punt en de veldnaam van het tekeningspunt gezocht. Er moet een **waarde** ingevoerd worden.

2.6.3.2 Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels



Wanneer u onder **Verdere overeenstemmingen genereren** de optie Gebruikerspecifiek hebt geselecteerd, moeten toekenningparameters worden gedefinieerd.

Quick Steps: Meetpunten in tekening importeren →

Venster Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels beheren

Het venster **Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels beheren** opent als u **Gebruikerspecifiek** selecteert en vervolgens op ... in het venster **Verdere overeenstemmingen genereren** klikt. U kunt voor de toekenning verschillende operators gebruiken. Deze operators worden hierna uitgelegd. Gedetailleerde informatie voor het creëren van regels vindt u onder Gebruikerspecifieke regels beheren.

Operators voor gebruikersspecifieke overeenstemmingen

Bij gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels die meer dan een voorwaarde bevatten, wordt de Groepen-functie gebruikt.

- Een groep bestaat uit een logische operator en een voorwaarde.
- Groepen worden gecreëerd om een gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel weer te geven.

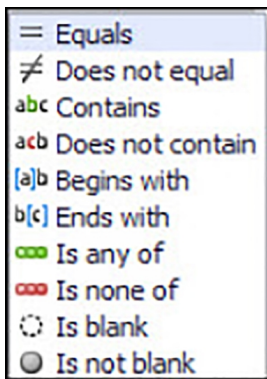
De complete syntaxis van de gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel wordt onderaan in het venster **Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels beheren** weergegeven.

Logische operators

Vergelijk twee of meer voorwaarden

Vergelijkingsoperators

Vergelijken van kolomgegevens met waarden van speciale voorwaarden



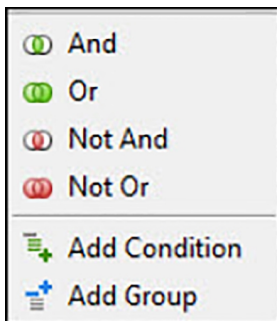
2.6.3.3 Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels beheren

In dit hoofdstuk wordt het creëren en beheren van de gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels uitgelegd.

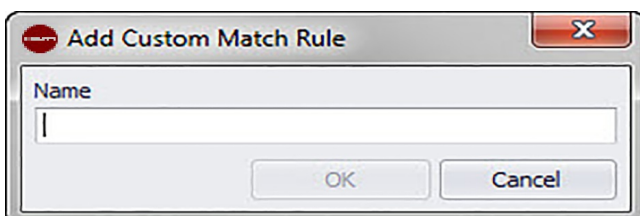



Aanwijzing

In bovenstaande weergave zijn de onderdelen van het venster aangegeven die hieronder uitgelegd worden. Wanneer u het venster opent, ziet het er niet zo uit als op de afbeelding.



2.6.3.4 Gebruikersspecifieke regels toevoegen



1. Klik in het venster **Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels beheren** op .
2. Voer in de dialoog **Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels toevoegen** de naam van de gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel in.
3. Klik op **OK**.
De naam van de regel wordt in het linker gedeelte van het venster **Gebruikerspecifieke overeenstemmingsregels beheren** aangegeven.
4. Markeer de nieuwe regel.
5. Wanneer u nog meer informatie bij deze regel wilt invoeren, klik dan in het veld **Beschrijving** en voer de gewenste gegevens in.
6. Activeer of deactiveer zo nodig de checkbox **Hoofdletters/kleine letters negeren**.
7. Voer nu in het gebied Regel de voorwaarden en parameters voor deze regel in, door op de standaard logische operator **And** te klikken.
8. Klik in het pop-upmenu op **Voorwaarde toevoegen**.



Aanwijzing

De logische operator is standaard **And**. Wanneer u een andere logische operator wilt gebruiken, klik dan op **And** en selecteer een andere operator uit het pop-upmenu.

1. Klik op de kolomnaam (blauw en tussen haakjes) **[Attribute 1]**.
2. Selecteer de kolomnaam als overeenkomende waarde voor deze voorwaarde.



Aanwijzing

Standaard wordt nu een alfabetische lijst van kolommen weergegeven, die daartoe geselecteerd zijn.

U kunt bijvoorbeeld **Uitgezet** selecteren, om de punten uit te filteren die als reeds geplaatst of uitgezet gemarkeerd zijn.

1. De lijst met vergelijkingsoperators verandert dynamisch conform uw selectie onder Kolomnaam.

Kolomnaam

Wanneer u bijvoorbeeld **[Attribute 1]** als kolomnaam uit de lijst selecteert, dan geeft de vergelijkingsoperator-lijst andere opties aan dan wanneer u **[Staked]** selecteert.

Attrib. 1

Uitgezet

1. Klik op de vergelijkingsoperator.
2. Selecteer de gewenste operator uit de lijst.
3. Klik op **OK**.
4. Hoe u aan deze overeenstemmingsregel nog een groepsvoorwaarde kunt toevoegen, wordt in het volgende hoofdstuk **Toevoegen** → **Groep bewerken** → **Voorwaarde voor gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel** uitgelegd.

2.6.3.5 Naam van de gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel bewerken

1. Markeer in het venster **Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels beheren** in de lijst met namen de regels waarvan u de naam wilt bewerken.
2. Klik op . De dialoog **Naam van de gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel bewerken** wordt geopend.
3. Wijzig de **naam**.

4. Klik op **OK**.



Aanwijzing

Hoe u de voorwaarden wijzigen kunt, wordt in het hoofdstuk **Toevoegen** → **Groep bewerken** → **Voorwaarde voor gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel** hieronder uitgelegd.

2.6.3.6 Toevoegen → Groep bewerken → Voorwaarde voor gebruikersspecifieke overeenstemmingsregel

1. Markeer in het venster **Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels beheren** de **Naam** van de regel waaraan u een groep of voorwaarde wilt toevoegen.
2. Klik in het gebied Regel op de logische operator waaraan u een voorwaarde wilt toevoegen.
3. Selecteer een van de volgende opties uit het pop-upmenu
Voorwaarde toevoegen
De voorwaarde wordt onder de geselecteerde logische operator toegevoegd. De nieuwe voorwaarden worden aan de bestaande gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels toegevoegd.
Groep toevoegen
De voorwaarde wordt onder de geselecteerde logische operator toegevoegd. De voorwaarde wordt aan de bestaande gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels toegevoegd.
4. Controleer of de gehele voorwaarde, die hieronder in het venster **Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels beheren** wordt weergegeven, nu aan uw wensen voldoet.




Aanwijzing

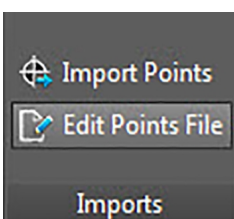
De voorwaarden worden door de software PROFIS Field Points exact zo gelezen als ze opgeslagen zijn. Als uw import niet zoals verwacht functioneert, controleer dan de opgestelde voorwaarden in dit venster opnieuw zorgvuldig.

1. Klik op **OK**, om de gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels op te slaan.

2.6.3.7 Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels wissen

- Markeer in het venster **Gebruikersspecifieke overeenstemmingsregels beheren** de naam van de regel die u wilt wissen.
- Klik op .
- Klik in het bevestigingsvenster op **OK**.

2.6.4 Puntenbestand bewerken



Met deze opdracht kunt u punten in een importbestand wijzigen.

Quick Steps: **Importen** → **Bestand Importpunten bewerken**

Edit Points File

Select File to Edit

C:\Users\andrand\Documents\Points.csv

Point Number Prefix	Point Number	Point Number Suffix	Coordinates	Attribute 1	Attribute 2	Attribute 3
C	5		(153.394,-124.52,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	6		(153.549,-124.125,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	7		(153.429,-123.85,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	8		(153.944,-124.28,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	9		(135.081,-84.298,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	10		(136.074,-85.422,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	11		(136.701,-83.867,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	12		(135.015,-85.356,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	13		(135.577,-84.86,0.0)	STANDARD	Attribute	Attribute
C	14		(157.698,-65.318,0.0)	STANDARD	Attribute	Attribute
C	15		(135.846,-81.978,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	16		(137.197,-81.326,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	17		(135.87,-80.301,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	18		(136.847,-82.328,0.0)	Layer A	Attribute	Attribute
C	19		(132.243,-72.782,0.0)	STANDARD	Attribute	Attribute

File Point Count: 346

Save As Cancel

1. Klik in het veld **Te bewerken bestand selecteren** op ...
2. Navigeer naar de opslaglocatie van het importbestand.
3. Klik dubbel op het bestand. Opslagpad en bestandsnaam worden in het veld overgenomen en de in het importbestand aanwezige gegevens worden in het onderste gedeelte van het venster weergegeven.
4. U kunt alle informatie over de importpunten naar wens wijzigen.



Aanwijzing

De **coördinaten** en de velden **Uitgezet** kunnen niet worden bewerkt.

1. Wanneer u de nieuwe punteigenschappen verandert, klik dan op **Opslaan onder** om het importbestand op te slaan.
2. Als u het originele bestand wilt behouden, dient u het bestand onder een andere naam op te slaan.

Bestand opslaan

Een mogelijkheid is om aan het einde van de bestandsnaam een versienummer toe te voegen.

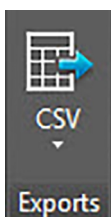
1. Voer in de dialoog **Opslaan onder** een bestandsnaam in.
2. Klik op **Opslaan**.



Aanwijzing

De bestandsuitbreiding mag niet worden gewijzigd.
Klik op **OK** in de dialoog **Importbestand bewerken**.

2.7 Exporten



De groep **Exporten** voorziet geëxporteerde meetpunten van opdrachten voor gebruik in andere producten.

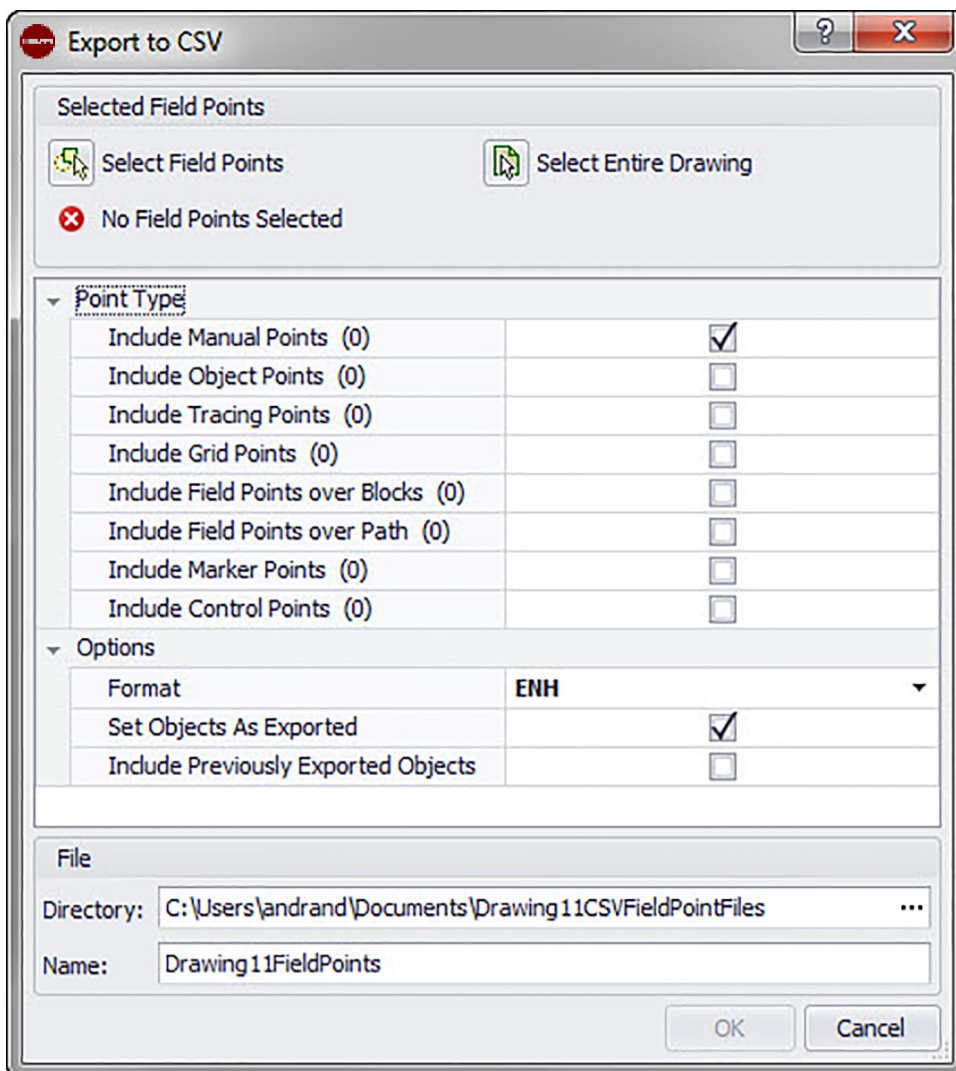
Quick Steps: PROFIS Field Points → **Exporten**

Ga op het tabblad **PROFIS Field Points** naar **Exporten**. Meer informatie over de afzonderlijke dienstenprogramma's vindt u in de hoofdstukken op de volgende pagina's.

- CSV → Pagina 82

Met deze exportfunctie wordt een door scheidingstekens gescheiden bestand gecreëerd, dat kan worden gewijzigd en in andere programma's kan worden geïmporteerd of in Microsoft® Excel® kan worden geopend.

2.7.1 CSV



Met deze exportfunctie wordt een door een scheidingsteken gescheiden bestand gecreëerd, dat kan worden gewijzigd en in andere programma's kan worden geïmporteerd of in Microsoft® Excel® kan worden geopend.

Quick Steps: **Exporten** → **CSV**

1. Klik in het gebied Geselecteerde meetpunten op een van de volgende opties:

Meetpunten selecteren

Met deze optie kan worden gekozen, welke elementen uw exportbestand bevatten moet. Als u de punten geselecteerd hebt die u wilt plaatsen, druk dan op **Enter** op uw toetsenbord. Het venster Naar **Hilti** CSV exporteren wordt weer geopend.

2. Gehele tekening selecteren

Alle punten uit de tekening worden geëxporteerd. Deze worden gebruikt.

3. Activeer in het gebied Puntype de checkboxen naast de typen, die uw exportbestand moet bevatten.
4. Klik in het gebied Opties op **▼** naast het formaatveld en selecteer, welk formaat u in uw door komma's gescheiden CSV-bestand wilt gebruiken.
5. Activeer in het gebied Opties de juiste checkboxen naast de volgende velden:

Geëxporteerde objecten markeren

Wanneer u deze checkbox activeert, worden alle in de export aanwezige objecten gemarkeerd.

Eerder geëxporteerde objecten gebruiken

Als u alle objecten van uw tekening in het exportbestand wilt gebruiken, ook wanneer enkele daarvan al eerder geëxporteerd zijn, activeert u deze checkbox.

Coördinaten

Selecteer de checkbox BKS voor de export , wanneer u de punten op basis van een ander gebruikerscoördinatensysteem (BKS) exporteren wilt, voor zover beschikbaar.

Selecteer het juiste BKS uit de lijst.

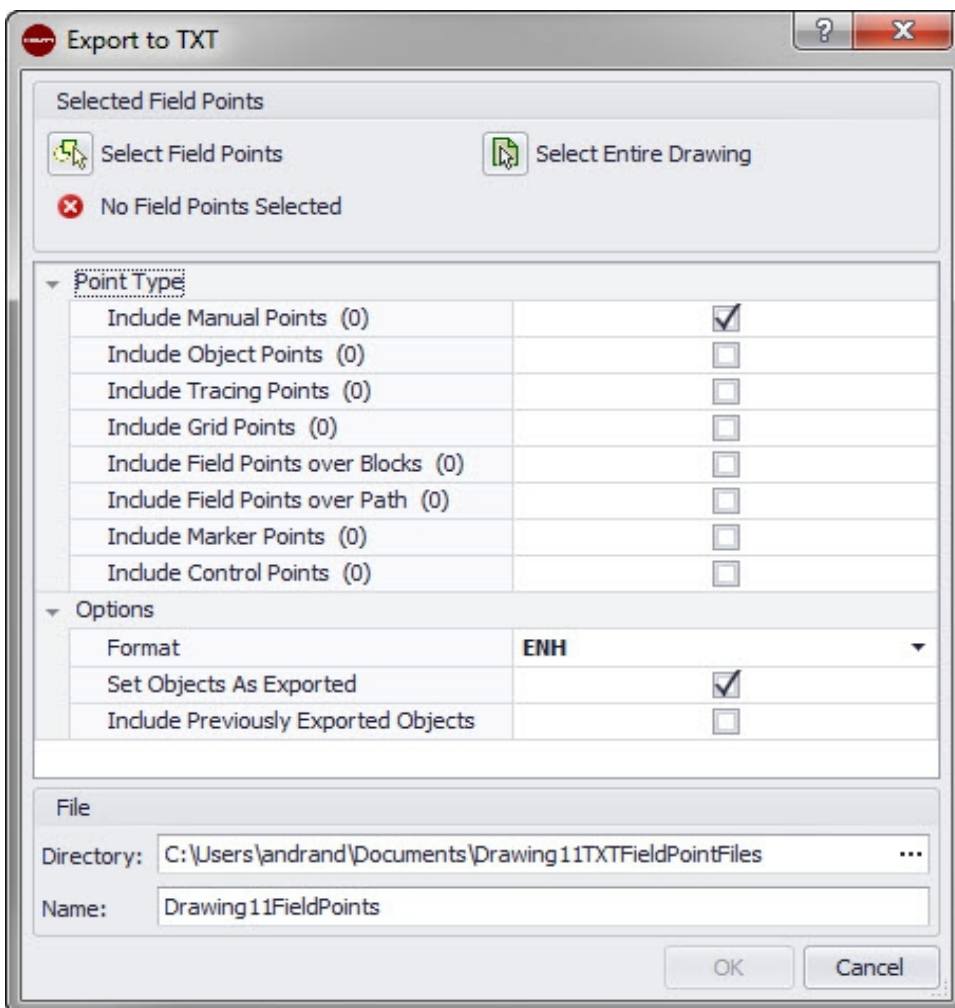


Aanwijzing

Is alleen het BKS beschikbaar, dan bevat de lijst geen alternatieven.

-
1. Voer in het gebied **Bestand** het gewenste directory-pad en de bestandsnaam in.
Directory
Standaard wordt de map geselecteerd waarin het bestand het laatst opgeslagen werd.
Er wordt een submap aangemaakt.
Naam
Als bestandsnaam wordt standaard [Drawing name]Field Points geselecteerd.
 2. Klik vervolgens op **OK**.
 3. Wanneer de exportinstellingen afgesloten zijn, controleert u de exportdialoog.
 4. Klik op **OK**.

2.7.2 TXT



Navigeer naar de knop **CSV**.

Klik op **TXT**.

Selecteer de te exporteren meetpunten.

Selecteer in het onderste deel van het venster het punttype, dat u wilt toevoegen.

Selecteer de opslaglocatie.

Klik op **OK**.

2.8 Help

Het PROFIS Field Points-hulpsysteem bevat informatie voor het werken met de software-toepassing. Bij elk onderwerp is kort beschreven, wat in de verschillende vensters beschikbaar is en hoe de afzonderlijke taken moeten worden uitgevoerd.



Aanwijzing

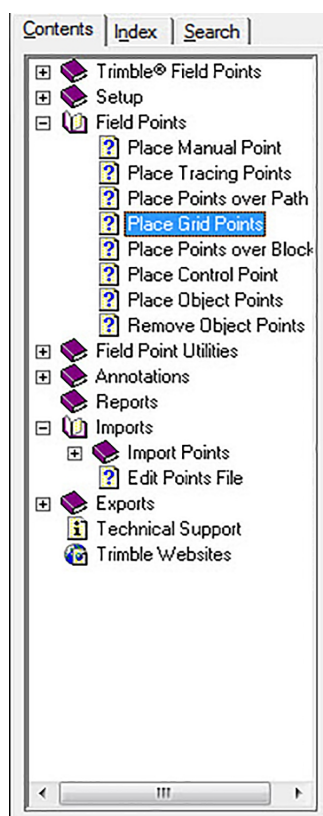
Dit hulpbestand heeft alleen betrekking op PROFIS Field Points-opdrachten. Wanneer u de eigen opdrachten van het AutoCAD®-systeem gebruikt, moet u de hulpfunctie van uw programma gebruiken.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Help

PROFIS Field Points beschikt over twee hulpfuncties. Klik op de juiste link om meer over de afzonderlijke methoden te weten te komen.

Online hulp → Pagina 85

2.8.1 Online hulp



PROFIS Field Points beschikt over een online-hulpbestand, waarin een groot aantal methoden voor het gebruik worden beschreven.

De helpfunctie beschikt over meerdere opties:

- In PROFIS Field Points-specifieke vensters kunt u **F1** op uw toetsenbord indrukken om hulp bij het actueel geopende venster te krijgen. Deze hulpberichten geven u stap-voor-stap-aanwijzingen voor het uitvoeren van de procedures binnen het betreffende venster.
- U kunt door de inhoudsopgave scrollen om het door u gewenste onderwerp te vinden. In de afbeelding beneden is de PROFIS Field Points-inhoudsopgave weergegeven.
- U kunt in de index, op tabbladen of aan de hand van trefwoorden naar de benodigde informatie zoeken.

- In veel artikelen zult u hyperlinks vinden. Wanneer u daarop klikt, wordt het bijbehorende artikel weergegeven. Dit bevat meer informatie over het uitvoeren van de taken in het actieve venster.



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
20160712



2152915