



HEIDENHAIN



POSITIP 8000 Demo

Kullanıcı el kitabı
Döndürme

Pozisyon göstergesi
Aygıt yazılımı sürümü 1252216.1.5.x

Türkçe (tr)
11/2024

İçindekiler

1	Temel bilgiler.....	7
1.1	Genel bakış.....	8
1.2	Ürün ile ilgili bilgiler.....	8
1.2.1	Cihaz fonksiyonlarının gösterimi için deneme yazılımı.....	8
1.2.2	Demo yazılımı fonksiyon kapsamı.....	8
1.3	Amacına uygun kullanım.....	8
1.4	Amacına aykırı kullanım.....	8
1.5	Dokümantasyonun okunması ile ilgili notlar.....	8
1.6	Koyu renkli metinler.....	9
2	Yazılım kurulumu.....	11
2.1	Genel bakış.....	12
2.2	Kurulum dosyasını indirme.....	12
2.3	Sistem koşulları.....	12
2.4	POSITIP 8000 Demo yazılımının Microsoft Windows'a kurulması.....	13
2.5	POSITIP 8000 Demo ögesini kaldır.....	15

3 Genel kullanım.....	17
3.1 Genel bakış.....	18
3.2 Giriş cihazları ve dokunmatik ekran ile kullanım.....	18
3.2.1 Dokunmatik ekran ve giriş cihazları.....	18
3.2.2 Hareketler ve maus aksiyonları.....	18
3.3 Genel kumanda elemanları ve fonksiyonları.....	20
3.4 POSITIP 8000 Demo başlatma ve sonlandırma.....	22
3.4.1 POSITIP 8000 Demo başlatma.....	22
3.4.2 POSITIP 8000 Demo sonlandırma.....	23
3.5 Kullanıcı girişi ve çıkışı.....	23
3.5.1 Kullanıcı girişi.....	23
3.5.2 Kullanıcı oturumu kapatma.....	23
3.6 Dil ayarlama.....	24
3.7 Kullanıcı arayüzü.....	25
3.7.1 Başlatma sonrasında kullanıcı arayüzü.....	25
3.7.2 Kullanıcı arayüzünün ana menüsü.....	25
3.7.3 Elle işletim menüsü.....	27
3.7.4 MDI işletimi menüsü.....	28
3.7.5 Program akışı menüsü.....	30
3.7.6 Programlama menüsü.....	31
3.7.7 Dosya yönetimi menüsü.....	33
3.7.8 Kullanıcı girişi menüsü.....	34
3.7.9 Ayarlar menüsü.....	35
3.7.10 Kapama menüsü.....	36
3.8 Pozisyon göstergesi.....	37
3.8.1 Pozisyon göstergesi kumanda elemanları.....	37
3.8.2 Pozisyon göstergesi fonksiyonları.....	38
3.9 Durum çubuğu.....	42
3.9.1 Durum çubuğunun kumanda elemanları.....	42
3.9.2 Besleme değerinin belirlenmesi.....	43
3.9.3 Adım ölçüsü girme ve etkinleştirme.....	44
3.9.4 Elle işletimdeki ek fonksiyonlar.....	44
3.10 OEM çubuğu.....	44
3.10.1 OEM menüsü kumanda elemanları.....	45

4	Yazılım konfigürasyonu.....	47
4.1	Genel bakış.....	48
4.2	Dil ayarlama.....	48
4.3	Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi.....	48
4.4	Ürün tasarımı seçimi (isteğe bağlı).....	49
4.5	Uygulama seçme.....	50
4.6	Konfigürasyon dosyasını kopyalama.....	50
4.7	Konfigürasyon verilerinin yüklenmesi.....	51
5	Uygulamaörneği.....	53
5.1	Genel bakış.....	54
5.2	Uygulama örneği için oturum açma.....	55
5.3	Koşullar.....	55
5.4	Torna tezgahının ayarlanması.....	58
5.4.1	Başlangıç aletini ölçme.....	59
5.4.2	Aletlerin ölçülmesi.....	60
5.4.3	Referans noktasını belirleme.....	61
5.5	Dış konturu kumlama.....	61
5.6	Oyuk döndürme.....	64
5.7	Pahlı döndürme.....	65
5.8	Dış konturun perdahlanması.....	65
5.9	Dişliyi oluşturma.....	68
5.9.1	Dişlinin tanımlanması.....	69
5.9.2	Dişlinin döndürülmesi.....	70

6	ScreenshotClient.....	71
6.1	Genel bakış.....	72
6.2	Bilgiler ScreenshotClient.....	72
6.3	ScreenshotClient başlatma.....	73
6.4	ScreenshotClient ile demo yazılımı arasında bağlantı kurma.....	73
6.5	ScreenshotClient ile cihaz arasında bağlantı kurma.....	74
6.6	ScreenshotClient ekran kayıtları için konfigürasyon.....	74
6.6.1	Ekran kayıtları için kayıt yerinin ve dosya adının yapılandırılması.....	74
6.6.2	Ekran kayıtlarının kullanıcı arayüzü dilini konfigüre etme.....	74
6.7	Ekran kayıtlarını oluşturma.....	75
6.8	ScreenshotClient sonlandırma.....	76
7	İndeks.....	77
8	Resim listesi.....	79

1

Temel bilgiler

1.1 Genel bakış

Bu bölümde, sahip olduğunuz ürün ile ilgili bilgiler ve ürüne ait kılavuz yer almaktadır.

1.2 Ürün ile ilgili bilgiler

1.2.1 Cihaz fonksiyonlarının gösterimi için deneme yazılımı

POSITIP 8000 Demo, cihazdan bağımsız olarak bir bilgisayara yükleyebileceğiniz bir yazılımdır. POSITIP 8000 Demo yardımıyla cihaz fonksiyonlarını öğrenebilir, test edebilir veya uygulayabilirsiniz.

1.2.2 Demo yazılımı fonksiyon kapsamı

Eksik donanım ortamından dolayı, deneme yazılımının fonksiyon kapsamı cihazın tüm fonksiyon kapsamı ile birebir örtüşmez. Açıklamaların yardımıyla en önemli fonksiyonları ve kullanıcı arayüzünü öğrenebilirsiniz.

1.3 Amacına uygun kullanım

POSITIP 8000 yapı serisindeki cihazlar, manuel olarak kullanılan takım tezgahlarında işleme yönelik üstün nitelikli dijital pozisyon göstergeleridir. Yapı serisindeki cihazlar, uzunluk ölçüm cihazları ve açı ölçüm cihazları ile birlikte kullanıldığında birkaç eksen üzerindeki aletin konumuna ilişkin bilgi verir ve takım tezgahının kullanımına yönelik çeşitli fonksiyonlar sunar.

POSITIP 8000 DemoPOSITIP 8000 serisi cihazlarda temel fonksiyonların gösterilmesi ile ilgili bir yazılım ürünüdür. POSITIP 8000 Demo Yalnızca gösterim, eğitim veya uygulama amacıyla kullanılabilir.

1.4 Amacına aykırı kullanım

POSITIP 8000 Demo Amacına uygun kullanım doğrultusunda kullanılması için öngörülmüştür. Farklı şekillerde kullanımına izin verilmez, özellikle:

- Üretim sistemlerinde üretimle ilgili amaçlar için
- Üretim sistemlerinin bir parçası olarak

1.5 Dokümantasyonun okunması ile ilgili notlar

Değişiklikler isteniyor mu ya da hata kaynağı mı bulundu?

Dokümantasyon alanında kendimizi sizin için sürekli iyileştirme gayreti içindeyiz. Bize bu konuda yardımcı olun ve değişiklik isteklerinizi lütfen aşağıdaki e-posta adresinden bizimle paylaşın:

userdoc@heidenhain.de

1.6 Koyu renkli metinler

Bu kılavuzda aşağıdaki koyu renkli metinler kullanılmaktadır:

Gösterim	Anlamı
▶ ...	bir işlem adımını ve o işlemin sonucunu tanımlar
> ...	Örnek: <ul style="list-style-type: none">▶ OK öğesine dokunun> Mesaj kapatılır.
■ ...	bir sayımı tanımlar
■ ...	Örnek: <ul style="list-style-type: none">■ Arayüz TTL■ Arayüz EnDat■ ...
kalın	menüleri, göstergeleri ve butonları gösterir Örnek: <ul style="list-style-type: none">▶ Kapat öğesine dokunun> İşletim sistemi kapatılır.▶ Cihazı şebeke şalterinden kapatın

2

Yazılım kurulumu

2.1 Genel bakış

Bu bölümde POSITIP 8000 Demo indirme ve kurallara uygun şekilde bir bilgisayara kurulumunu yapma ile ilgili gerekli tüm bilgiler bulunur.

2.2 Kurulum dosyasını indirme

Deneme yazılımını bilgi bilgisayara kurabilmeniz için HEIDENHAIN portalından bir kurulum dosyası indirmeniz gerekir.



HEIDENHAIN portalından kurulum dosyasını indirmek için ilgili ürünün dizinindeki **Software** portal klasörüne erişim yetkinizin mevcut olması gerekir.

Software portal klasörüne erişim yetkisine sahip değilseniz HEIDENHAIN sorumlunuzdan erişim yetkisi talep edebilirsiniz.

- ▶ Güncel POSITIP 8000 Demo sürümünü şuradan indirebilirsiniz:
www.heidenhain.de
- ▶ Tarayıcınızın yükleme klasörüne geçin
- ▶ İndirilen **.zip** uzantılı dosyanın içeriğini geçici bir saklama klasörüne çıkartın
- > Aşağıdaki dosyalar geçici depolama dosyasında açılır:
 - **.exe** uzantılı kurulum dosyası
 - **DemoBackup.mcc** dosyası

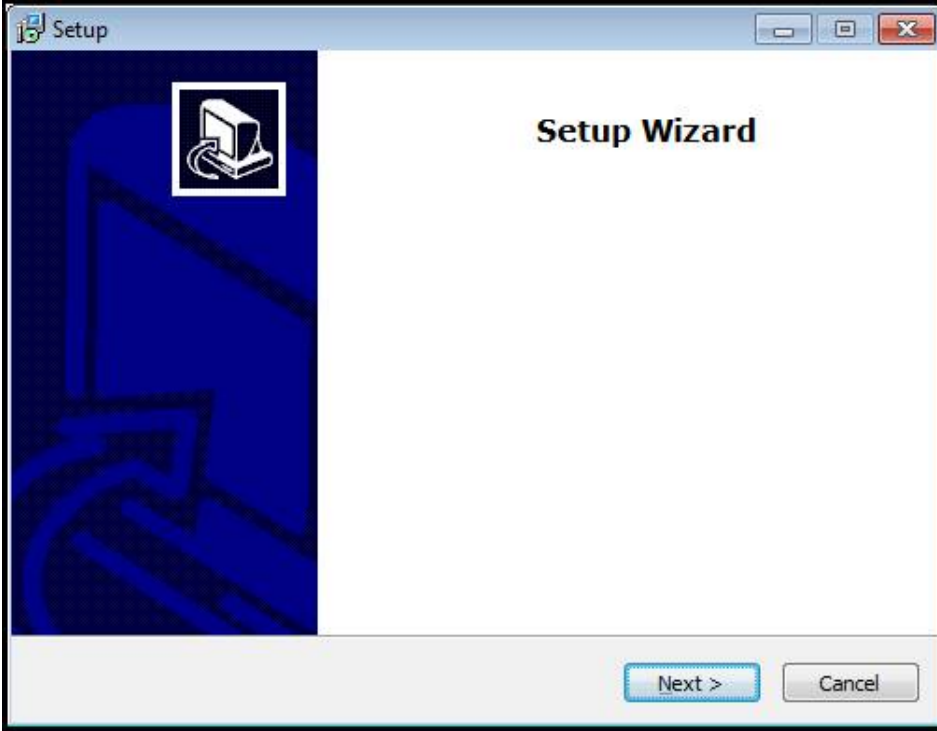
2.3 Sistem koşulları

Bir bilgisayara POSITIP 8000 Demo kurulumu yapmak istiyorsanız bilgisayar sistemi aşağıdaki gereklilikleri yerine getirmelidir:

- Microsoft Windows 7 ve daha yüksek
- min. 1280 × 800 ekran çözünürlüğü önerilir

2.4 POSITIP 8000 Demo yazılımının Microsoft Windows'a kurulması

- ▶ **.zip** uzantılı indirilen dosyayı çıkardığınız
Diğer bilgiler: "Kurulum dosyasını indirme", Sayfa 12 geçici depolama dosyasına gidin
- ▶ **.exe** uzantılı kurulum dosyasının çalıştırılması
- ▶ Kurulum asistanı açılır:



Şekil 1: Kurulum asistanı

- ▶ **Next** öğesine tıklayın
- ▶ **License Agreement** kurulum adımı lisans şartlarını kabul edin
- ▶ **Next** öğesine tıklayın



Select Destination Location kurulum adımı kurulum asistanı bir kayıt yeri önerir. Önerilen kayıt yerinin muhafaza edilmesi tavsiye edilir.

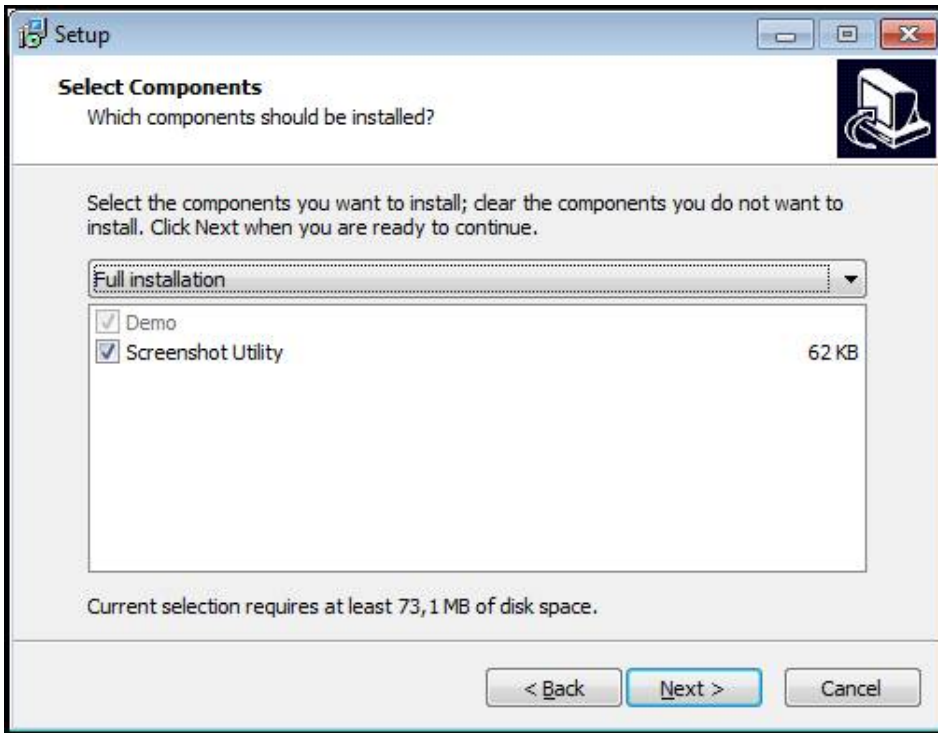
- ▶ **Select Destination Location** kurulum adımında POSITIP 8000 Demo yazılımının kaydedilmesini istediğiniz kayıt yerini seçin
- ▶ **Next** ögesine tıklayın

i **Select Components** kurulum adımında standart olarak ScreenshotClient programının da kurulumu yapılır. ScreenshotClient ile cihazdaki aktif ekrana ait ekran kayıtlarını oluşturabilirsiniz. ScreenshotClient kurulumu yapmak isterseniz

- ▶ **Select Components** kurulum adımında ön ayarlarda değişiklikler yapmayın

Diğer bilgiler: "ScreenshotClient", Sayfa 71

- ▶ **Select Components** kurulum adımında:
 - Bir kurulum türü seçin
 - **Screenshot Utility** seçeneğinin etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması



Şekil 2: Etkinleştirilen seçeneklere sahip kurulum asistanı; **Deneme yazılımı** ve **Screenshot Utility**

- ▶ **Next** ögesine tıklayın
- ▶ **Select Start Menu Folder** kurulum adımında, start menüsü dosyasının oluşturulması gereken kayıt yerini seçin
- ▶ **Next** ögesine tıklayın
- ▶ **Select Additional Tasks** Kurulum adımında **Desktop icon** opsiyonunu seçin/ seçimi kaldırın
- ▶ **Next** ögesine tıklayın
- ▶ **Install** ögesine tıklayın
- > Kurulum başlatılır, ilerleme çubuğu kurulumun durumunu gösterir.
- ▶ Başarılı kurulumdan sonra kurulum asistanını **Finish** ile kapatın
- > Programın kurulumunu bilgisayara başarılı şekilde gerçekleştirdiniz.

2.5 POSITIP 8000 Demo ögesini kaldır

- ▶ Windows görev çubuğunun arama alanına tıklayın
- ▶ Arama terimi olarak "entfernen" girin
- ▶ Bu öğelere birbiri ardına tıklayın:
 - **Program ekle veya kaldır**
 - **POSITIP 8000 Demo**
 - **Kaldır**
- ▶ Asistanın talimatlarını takip edin
- ▶ Programı bilgisayardan başarılı şekilde kaldırdınız.

3

Genel kullanım

3.1 Genel bakış

Bu bölümde POSITIP 8000 Demo temel fonksiyonlarının yanı sıra kullanıcı arayüzü ve kumanda elemanları açıklanmaktadır.

3.2 Giriş cihazları ve dokunmatik ekran ile kullanım

3.2.1 Dokunmatik ekran ve giriş cihazları

POSITIP 8000 Demo kullanıcı arayüzündeki kumanda elemanlarının kullanımı dokunmatik ekran üzerinden veya bağlı bir ile gerçekleştirilir.

Veri girişi yapmak için dokunmatik ekranın ekran klavyesini veya bağlı bir klavyeyi kullanabilirsiniz.

3.2.2 Hareketler ve maus aksiyonları

Kullanıcı arayüzünün kumanda elemanlarını etkinleştirmek, değiştirmek veya hareket ettirmek için POSITIP 8000 Demo dokunmatik ekranını veya bir fare kullanabilirsiniz. Dokunmatik ekranın ve farenin kullanımı hareketler ile gerçekleştirilir.



Dokunmatik ekran kullanımı ile ilgili hareketler, maus kullanımı ile ilgili hareketlerden farklı olabilir.

Dokunmatik ekran ve maus kullanımı ile ilgili hareketlerde farklılıklar ortaya çıkarsa bu kılavuz her iki kullanım seçeneğini alternatif işlem adımı olarak açıklamaktadır.

Dokunmatik ekran ve maus kullanımı ile ilgili alternatif işlem adımları aşağıdaki sembollerle gösterilmektedir:



Dokunmatik ekran ile kullanım



Maus ile kullanım

Aşağıdaki genel bakış dokunmatik ekranın ve farenin kullanımı ile ilgili farklı hareketleri açıklamaktadır:

Dokunmak



Dokunmatik ekrana kısa süreli dokunuşları tanımlar



Sol maus tuşuna bir defa basmayı tanımlar

Dokunmak aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir

- Menülerin, elemanların ve parametrelerin seçilmesi
- İşaretlerin ekran klavyesiyle girilmesi
- Diyaloğun kapatılması

Tutmak

Dokunmatik ekrana uzun süreli dokunmayı tanımlar

Sol maus tuşuna bir defa basmayı ve ardından basılı tutmayı tanımlar

Tutmak aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir

- Giriş alanlarında artı ve eksi butonlu değerleri hızla değiştirme

Sürüklemek

Asgari olarak hareketin başlangıç noktasının açıkça tanımlanmış olması durumunda, bir parmağın dokunmatik ekran üzerindeki herhangi bir hareketini tanımlar



Aynı anda hareket ettirilerek sol maus tuşuna basılması ve basılı tutulmasını tanımlar; asgari olarak hareketin başlama noktası belirgin şekilde tanımlanmıştır

Sürüklemek aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir

- Listelerin ve metinlerin yukarı veya aşağı kaydırılması

3.3 Genel kumanda elemanları ve fonksiyonları




Aşağıdaki kumanda elemanları dokunmatik ekran veya giriş cihazları üzerinden kullanımı ve konfigürasyonu sağlar.

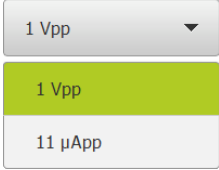





Ekran klavyesi

Kullanıcı arayüzünün giriş alanlarına metin girmek için ekran klavyesini kullanın. Giriş alanına göre sayısal veya alfasayısal ekran klavyesi gösterilir.

Ekran klavyesini kullanma

- ▶ Değerleri girmek için bir giriş alanına dokunun
- > Giriş alanı vurgulanır.
- > Ekran klavyesi gösterilir.
- ▶ Metin veya sayıları girin
- > Giriş doğru ve eksiksiz olduğunda, gerekirse yeşil bir onay işareti görüntülenir.
- > Eksik giriş yapılması veya hatalı değer girilmesi durumunda gerekirse kırmızı bir ünlem işareti görüntülenir. Giriş bu durumda tamamlanamaz.
- ▶ Değerleri kabul etmek için girişi **RET** ile onaylayın
- > Değerler görüntülenir.
- > Ekran klavyesi gizlenir.

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	<p>Artı ve eksi butonlu giriş alanları</p> <p>Sayı değerinin her iki tarafında bulunan artı + ve eksi - butonlarıyla sayı değerlerini uyarlayabilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ İstenen değer görüntülenene kadar + veya - butonuna dokunun ▶ Değeri hızlıca değiştirmek için + veya - butonlarını basılı tutun > Seçilen değer görüntülenir
	<p>Değiştirici</p> <p>Değiştirici ile fonksiyonlar arasında geçiş yapabilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ İsteddiğiniz fonksiyona dokunun > Etkinleştirilen fonksiyon yeşil olarak görüntülenir > Devre dışı bırakılan fonksiyon açık gri olarak görüntülenir
	<p>Kaydırma tuşu</p> <p>Kaydırma tuşuyla bir fonksiyonu etkinleştirir veya devre dışı bırakırsınız.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kaydırma tuşunu istenen pozisyona kaydırın veya ▶ Kaydırma tuşuna dokunun > Fonksiyon etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	<p>Açılır liste</p> <p>Açılır listenin butonları aşağıyı gösteren bir üçgen ile işaretlenmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Butona dokunun > Açılır liste açılır > Etkin olan giriş yeşil olarak işaretlenir ▶ İstedığınız girişe dokunun > İstenilen giriş kabul edilir
	<p>Geri al</p> <p>Buton son adımı geri alır. Önceden tamamlanmış işlemler geri alınamaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Geri al seçeneğine dokunun > Son adım geri alınır.
	<p>Ekle</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Başka bir eleman eklemek için Ekle seçeneğine dokunun > Yeni eleman eklenir.
	<p>Kapat</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bir diyalogu kapatmak için Kapat seçeneğine dokunun
	<p>Onayla</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bir eylemi tamamlamak için Onayla seçeneğine dokunun
	<p>Geri</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Menü yapısında bir üst düzeye geri dönmek için Geri üzerine dokunun

3.4 POSITIP 8000 Demo başlatma ve sonlandırma

3.4.1 POSITIP 8000 Demo başlatma

i POSITIP 8000 Demo kullanılmadan önce yazılım konfigürasyonu ile ilgili adımları uygulamalısınız.

PT

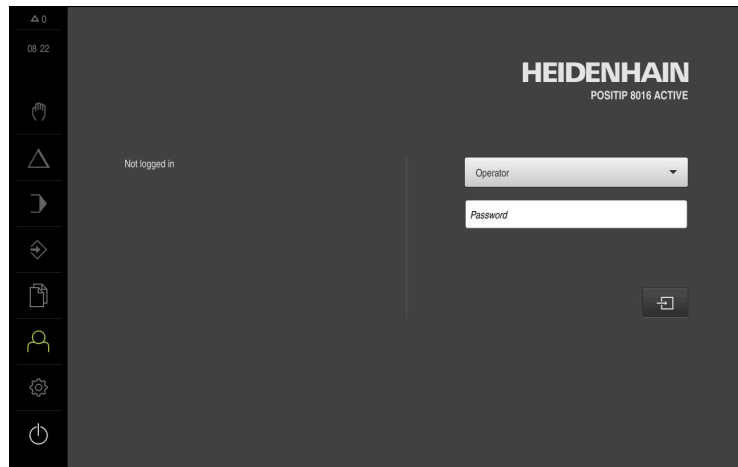
- ▶ Microsoft Windows masaüstünde **POSITIP 8000 Demo** üzerine dokunun veya
- ▶ Microsoft Windows ortamında art arda açın:
 - **Başlat**
 - **Tüm programlar**
 - **HEIDENHAIN**
 - **POSITIP 8000 Demo**

i Farklı görüntü modlu uygulanabilir iki dosya kullanıma sunulur:

- **POSITIP 8000 Demo**: bir Microsoft Windows penceresi içerisinde başlar
- **POSITIP 8000 Demo (Fullscreen)**: Tam ekran modunda başlar

PT

- ▶ **POSITIP 8000 Demo** veya **POSITIP 8000 Demo (Tam ekran)** ögesine dokunun
- ▶ POSITIP 8000 Demo arka planda bir çıkış penceresi açar. Çıkış penceresi kullanım ile ilgili değildir ve POSITIP 8000 Demo sonlandırıldığında tekrar kapanır.
- ▶ POSITIP 8000 Demo **Kullanıcı girişi** menüsünü içeren kullanıcı arayüzünü başlatır.



Şekil 3: **Kullanıcı girişi** menüsü

3.4.2 POSITIP 8000 Demo sonlandırma



- ▶ Ana menüde **Kapat** öğesine dokunun



- ▶ **Kapat** öğesine dokunun
- > POSITIP 8000 Demo sonlandırılır.



POSITIP 8000 Demo, ayrıca Microsoft Windows penceresindeki **Kapat** menüsü üzerinden de sonlandırılmalıdır. Microsoft Windows penceresini **Kapat** ile kapatırsanız tüm ayarlar kaybolur.

3.5 Kullanıcı girişi ve çıkışı

Kullanıcı girişi menüsünde, cihaz üzerinde kullanıcı olarak oturum açıp kapatabilirsiniz.

Cihaz üzerinde yalnızca tek kullanıcı oturum açabilir. Giriş yapan kullanıcı görüntüleniyor. Yeni bir kullanıcının oturum açabilmesi için önceden oturum açmış olan kullanıcının oturumu kapatması gerekir.



Cihaz, kullanıcı tarafından kapsamlı veya sınırlı bir şekilde yönetilmeyi veya kumanda edilmeyi belirleyen erişim seviyeleri üzerinden kullanıma sunulmaktadır.

3.5.1 Kullanıcı girişi



- ▶ Ana menüde **Kullanıcı girişi** seçeneğine dokunun
- ▶ Açılır listeden **OEM** kullanıcılarını seçin
- ▶ **Şifre** giriş alanına dokunun
- ▶ **OEM** kullanıcısı için "oem" parolasını girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın



- ▶ **Oturum Aç** seçeneğine dokunun
- > Kullanıcı oturumu açılır ve menüsü menüsü gösterilir.

3.5.2 Kullanıcı oturumu kapatma



- ▶ Ana menüde **Kullanıcı girişi** seçeneğine dokunun



- ▶ **Oturumu Kapat** öğesine dokunun
- > Kullanıcının oturumu kapatılır.
- > Ana menünün tüm fonksiyonları **Kapama** seçeneği haricinde devre dışı olur.
- > Cihaz ancak bir kullanıcı girişi yaptıktan sonra tekrar kullanılabilir.

3.6 Dil ayarlama

Teslimat durumunda kullanıcı arayüzünün dili İngilizce'dir. Kullanıcı arayüzünü istediğiniz dile çevirebilirsiniz.



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** seçeneğine dokunun



- ▶ **Kullanıcı** ögesine dokunun
- > Oturum açan kullanıcı bir onay imiyle işaretlenmiştir.
- ▶ Oturum açan kullanıcıyı seçin
- > Kullanıcı için seçilen dil, **Dil** açılır listesinde ilgili bayrakla gösterilir.
- ▶ **Dil** açılır listesinde istediğiniz dilin bayrağını seçin
- > Kullanıcı arayüzü seçilen dilde görüntülenir.

3.7 Kullanıcı arayüzü

3.7.1 Başlatma sonrasında kullanıcı arayüzü

Başlatma sonrasında kullanıcı arayüzü

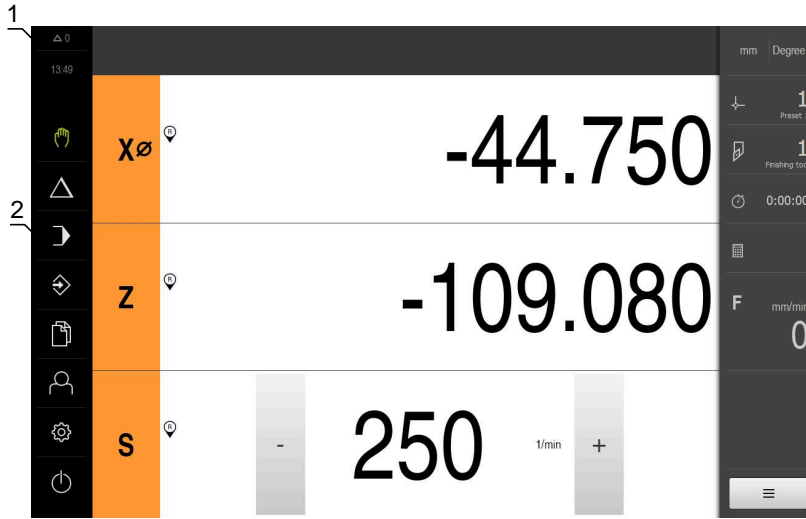
En son **Operator** tipi bir kullanıcı, aktifleştirilmiş otomatik kullanıcı oturum açma ile oturum açmışsa cihaz, başlatma sonrasında **Elle işletim** menüsünü gösterir.

Otomatik kullanıcı girişi etkinleştirilmemişse cihaz, **Kullanıcı girişi** menüsünü açar.

Diğer bilgiler: "Kullanıcı girişi menüsü", Sayfa 34

3.7.2 Kullanıcı arayüzünün ana menüsü

Kullanıcı arayüzü (elle işletimde)



- 1 Mesaj gösterge alanı, kapatılmamış olan mesajların saatini ve sayısını gösterir
- 2 Kumanda elemanları ile ana menü

Ana menü kumanda elemanları

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	Mesaj Tüm mesajlara ve kapalı olmayan mesajların adedine ilişkin genel bakış
	Elle işletim Makine eksenlerinin manuel konumlandırılması Diğer bilgiler: "Elle işletim menüsü", Sayfa 27
	MDI işletimi İstenen eksen hareketlerinin doğrudan girilmesi (Manual Data Input); kalan artık yol hesaplanır ve gösterilir Diğer bilgiler: "MDI işletimi menüsü", Sayfa 28
	Program akışı Önceden ayarlanan bir programın kullanıcı yönlendirmesi ile uygulanması Diğer bilgiler: "Program akışı menüsü", Sayfa 30

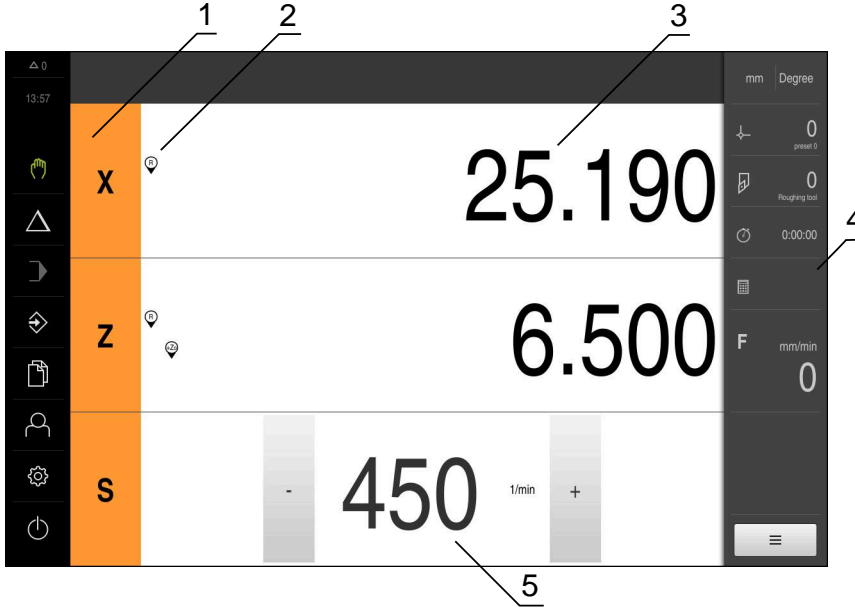
Kumanda elemanı	Fonksiyon
	Programlama Münferit programların oluşturulması ve yönetilmesi Diğer bilgiler: "Programlama menüsü ", Sayfa 31
	Dosya yönetimi Cihaz üzerinde mevcut olan dosyaların yönetilmesi Diğer bilgiler: "Dosya yönetimi menüsü", Sayfa 33
	Kullanıcı girişi Kullanıcının oturum açması ve oturumu kapatması Diğer bilgiler: "Kullanıcı girişi menüsü", Sayfa 34
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Gelişmiş yetkilere sahip (Setup veya OEM kullanıcı tipi) bir kullanıcı oturum açtığıında dişli çark sembolü görüntülenir.</div>
	Ayarlar Örneğin kullanıcıların oluşturulması, sensörlerin yapılandırılması veya aygıt yazılımının güncellenmesi gibi cihaz ayarları Diğer bilgiler: "Ayarlar menüsü", Sayfa 35
	Kapatma İşletim sisteminin kapatılması veya enerji tasarruf modunun aktifleştirilmesi Diğer bilgiler: "Kapama menüsü", Sayfa 36

3.7.3 Elle işletim menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Elle işletim** üzerine dokunun
- Elle işletim için kullanıcı arayüzü gösterilir.



Şekil 4: **Elle işletim** menüsü

- 1 Eksen tuşu
- 2 Referans
- 3 Pozisyon göstergesi
- 4 Durum çubuğu
- 5 Mil devir sayısı (takım tezgahı)

Elle işletim menüsü çalışma alanında makine eksenlerinde ölçülen konum değerlerini gösterir.

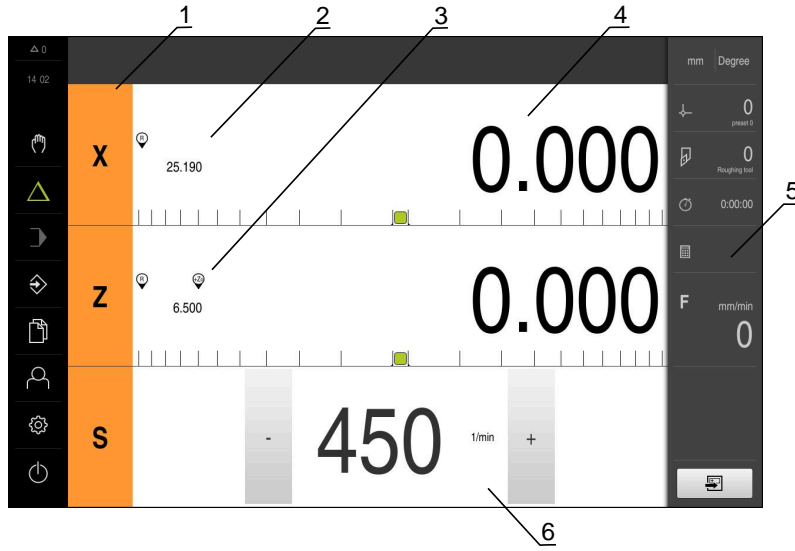
Durum çubuğunda ilave fonksiyonlar bulunur.

3.7.4 MDI işletimi menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **MDI işletimi** seçeneğine dokunun
- MDI işletiminin kullanıcı arayüzü görüntülenir.



Şekil 5: MDI işletimi menüsü

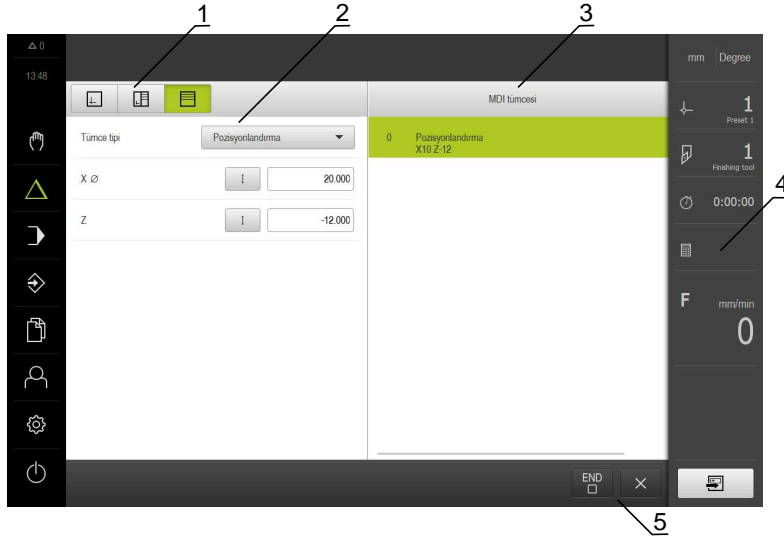
- 1 Eksen tuşu
- 2 Gerçek pozisyon
- 3 Bağlı eksenler
- 4 Kalan yol
- 5 Durum çubuğu
- 6 Mil devir sayısı (takım tezgahı)

MDI tümcesi diyalogu

- ▶ Ana menüde **MDI işletimi** öğesine dokunun



- ▶ Durum çubuğunda **Oluştur** öğesine dokunun
- ▶ MDI işletiminin kullanıcı arayüzü görüntülenir.



- 1 Görünüm çubuğu
- 2 Takım parametresi
- 3 MDI tümcesi
- 4 Durum çubuğu
- 5 Takım aletleri

MDI işletimi menüsü, istenilen eksen hareketlerinin doğrudan bildirilmesini sağlar (Manuel Veri Girişi). Burada hedef noktasına olan mesafe belirtilir, kalan artık yol hesaplanır ve görüntülenir.

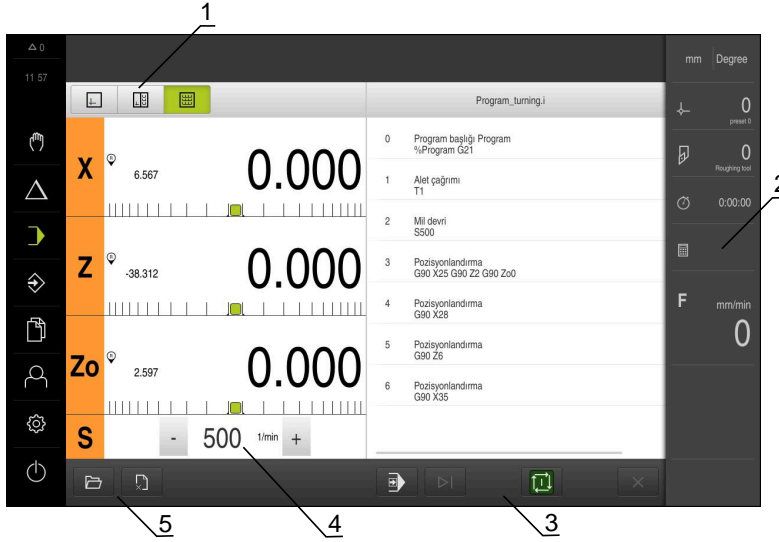
Durum çubuğunda ilave ölçüm değerleri ve fonksiyonlar bulunur.

3.7.5 Program akışı menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Program akışı** ögesine dokununuz
- Program akışının kullanıcı arayüzü gösterilir.



Şekil 6: **Program akışı** menüsü

- 1 Görünüm çubuğu
- 2 Durum çubuğu
- 3 Program kumandası
- 4 Mil devir sayısı (takım tezgahı)
- 5 Program yönetimi

Program akışı menüsü, programlama işletim türünde daha önceden oluşturulan bir programın uygulanmasına olanak sağlar. Uygulama sırasında size, her bir program adımı boyunca asistan yardımıyla yönlendirme sağlar.

Program akışı menüsünde, seçilen tümceyi görselleştiren bir simülasyon penceresi açabilirsiniz.

Durum çubuğunda ilave ölçüm değerleri ve fonksiyonlar bulunur.

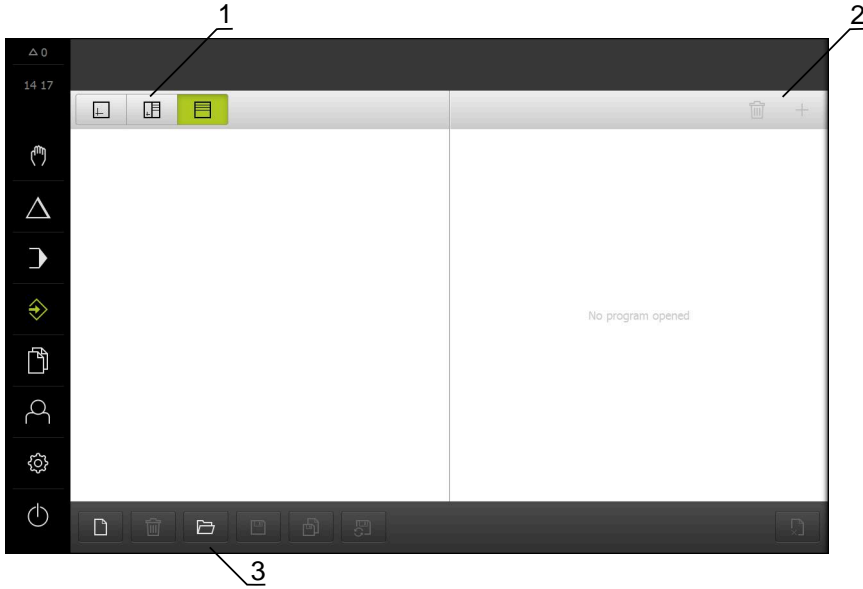
3.7.6 Programlama menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Programlama** seçeneğine dokununuz
- > Programlama için kullanıcı arayüzü gösterilir.

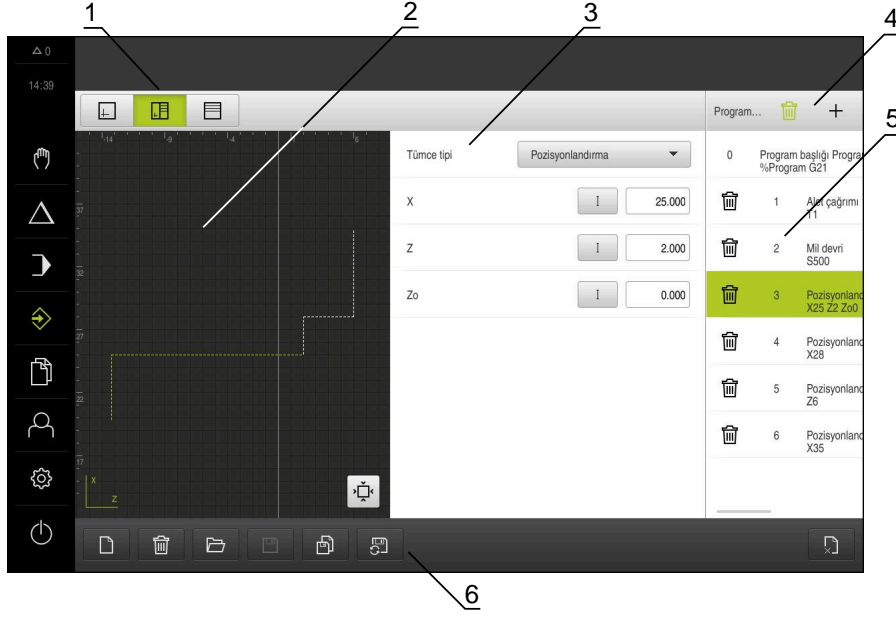
i Durum çubuğu ve opsiyonel OEM çubuğu **Programlama** menüsünde bulunmaz.



Şekil 7: **Programlama** menüsü

- 1 Görünüm çubuğu
- 2 Araç çubuğu
- 3 Program yönetimi

İsteğe bağlı simülasyon penceresinde, seçilen bir tümcenin görselini görebilirsiniz.



Şekil 8: Açık simülasyon pencerele **Programlama** menüsü

- 1 Görünüm çubuğu
- 2 Simülasyon penceresi (isteğe bağlı)
- 3 Takım parametresi
- 4 Alet çubuğu
- 5 Program tümceleri
- 6 Program yönetimi

Programlama menüsü programların oluşturulmasını ve yönetilmesini sağlar. Bunun için münferit işlem adımlarını veya işlem örneklerini takım halinde tanımlayın. Birden fazla takımın bir dizisi, bir programı oluşturur.

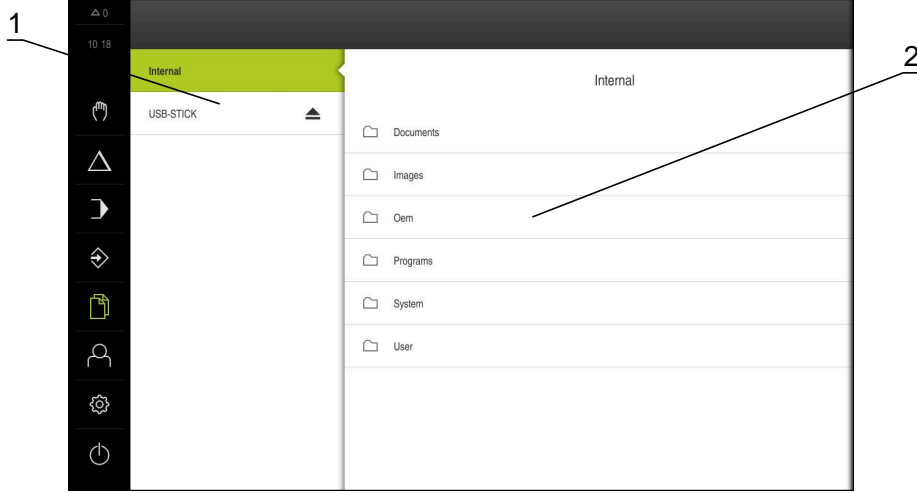
3.7.7 Dosya yönetimi menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Dosya yönetimi** öğesine dokunun
- > Dosya yönetimi için kullanıcı arayüzü görüntülenir

Kısa tanımlama



Şekil 9: **Dosya yönetimi** menüsü

- 1 Mevcut kayıt yerlerinin listesi
- 2 Seçilen kayıt yerindeki klasörlerin listesi

Dosya yönetimi menüsünde, cihazının belleğinde saklanan dosyalara genel bir bakış görüntülenir.

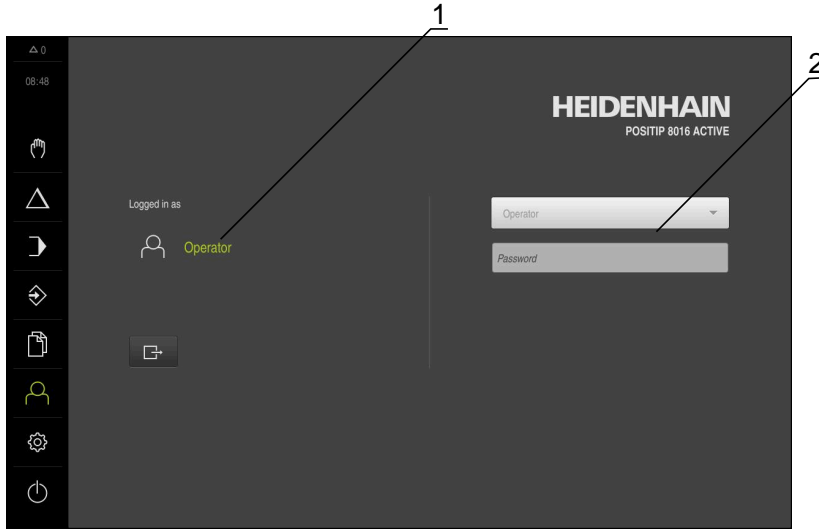
3.7.8 Kullanıcı girişi menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Kullanıcı girişi** seçeneğine dokunun
- Kullanıcı arayüzü, kullanıcının oturum açması ve oturumu kapatması için görüntülenir.

Kısa tanım



Şekil 10: **Kullanıcı girişi** menüsü

- 1 Oturum açan kullanıcı göstergesi
- 2 Kullanıcı girişi

Kullanıcı girişi menüsü, oturum açan kullanıcıyı soldaki sütunda gösterir. Yeni bir kullanıcının oturum açması, sağdaki sütunda görüntülenir.

Başka bir kullanıcının oturum açabilmesi için önceden oturum açmış olan kullanıcının oturumu kapatması gerekir.

Diğer bilgiler: "Kullanıcı girişi ve çıkışı", Sayfa 23

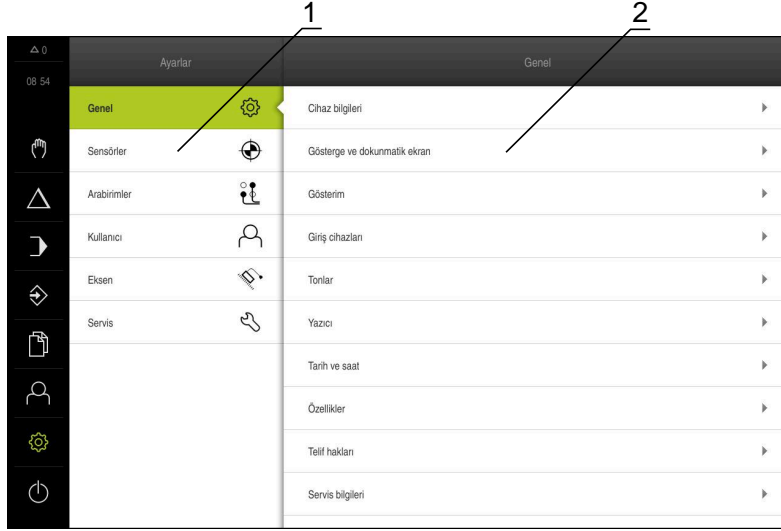
3.7.9 Ayarlar menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** seçeneğine dokunun
- Cihaz ayarları ile ilgili kullanıcı arayüzü gösterilir.

Kısa tanım



Şekil 11: **Ayarlar** menüsü

- 1 Ayar seçenekleri listesi
- 2 Ayar parametreleri listesi

Ayarlar menüsü, cihazın yapılandırmasıyla ilgili tüm seçenekleri görüntüler. Ayar parametreleriyle cihazınızı kullanım yerinin gerekliliklerine göre uyarlayabilirsiniz.



Cihaz, kullanıcı tarafından kapsamlı veya sınırlı bir şekilde yönetilmeyi veya kumanda edilmeyi belirleyen erişim seviyeleri üzerinden kullanıma sunulmaktadır.

3.7.10 Kapama menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Kapama** seçeneğine dokunun
- > İşletim sisteminin kapatılmasını, enerji tasarruf modunun etkinleştirilmesini ve temizlik modunun etkinleştirilmesini sağlayan kumanda elemanları görüntülenir.

Kısa tanımlama

Kapama menüsü aşağıdaki seçenekleri gösterir:

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	Aşağıya hareket ettirin Sonlandırıldı POSITIP 8000 Demo
	Enerji tasarruf modu Ekranı kapatır, işletim sistemini enerji tasarrufu moduna geçirir
	Temizlik modu Ekranı kapatır, işletim sistemi olduğu gibi çalışmaya devam eder












Diğer bilgiler: "POSITIP 8000 Demo başlatma ve sonlandırma", Sayfa 22


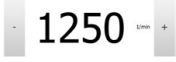

3.8 Pozisyon göstergesi

Pozisyon göstergesinde cihaz tarafından eksen pozisyonları ve varsa yapılandırılan eksenlere yönelik ilave bilgiler gösterilir.

Ayrıca eksenlerin gösterimini birleştirebilir ve mil fonksiyonlarına erişim sağlayabilirsiniz.

3.8.1 Pozisyon göstergesi kumanda elemanları

Sembol	Anlamı
	<p>Eksen tuşu</p> <p>Eksen tuşu fonksiyonları:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Eksen tuşuna dokunma: Pozisyon değeri için giriş alanını (elle işletim) veya MDI tümcesi diyalogunu (MDI işletimi) açar ■ Eksen tuşunu basılı tutma: Güncel konum sıfır noktası olarak belirlenir ■ Eksen tuşunu sağa doğru çekme: Eksen için kullanılacak fonksiyonların mevcut olması halinde ilgili menüyü açar
	Pozisyon göstergesi, radyal X işleme ekseninin çapını gösterir
	Referans işareti araması başarıyla gerçekleştirildi
	Referans işareti araması gerçekleştirilemedi veya referans işaretleri tespit edilemedi
	<p>Zo eksenini ile Z eksenine birleştirildi. Pozisyon göstergesi her iki pozisyon değerinin toplamını verir</p> <p>Diğer bilgiler: "Eksenlerin birleştirilmesi", Sayfa 38</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Yalnızca Zo eksenini Z eksenine bağlanabilir.</p> </div>
	<p>Seçilen dişli mili dişli kademesi</p> <p>Diğer bilgiler: "Dişli mili için dişli kademesinin ayarlanması", Sayfa 40</p>
	<p>Seçilen dişli kademesiyle mil devir sayısına ulaşamıyor</p> <p>► Daha yüksek bir dişli kademesi seçin</p>
	<p>Seçilen dişli kademesiyle mil devir sayısına ulaşamıyor</p> <p>► Daha düşük bir dişli kademesi seçin</p>
	<p>Mil modu CSS (sabit kesim hızı) etkinleştirildi</p> <p>Diğer bilgiler: "Mil modunun ayarlanması", Sayfa 41</p> <p>Sembol yanıp sönüyorsa hesaplanan mil devir sayısı tanımlanan devir sayısı alanının dışındadır. İstenilen kesim hızına ulaşamaz. Mil maksimum veya minimum mil devir sayısı ile dönmeye devam eder</p>
	MDI işletiminde ve program akışında eksen üzerine bir ölçü faktörü uygulanır

Sembol	Anlamı
	Eksen ayar halinde
1250 ^{1mm}	Milin gerçek devir sayısı
 1250 ^{1mm}	Mil devir sayısının kumanda edilmesi için giriş alanı Diğer bilgiler: "Mil devir sayısının ayarlanması", Sayfa 40
	NC eksenlerinin kullanımına ilişkin sanal eksen tuşları

3.8.2 Pozisyon göstergesi fonksiyonları

Eksenlerin birleştirilmesi

Zo ekseninin görüntüsünü **Z** eksenine bağlayabilirsiniz. Eksenler birleştirildiğinde, pozisyon göstergesi tarafından **Z** eksenine ait pozisyon değeri toplanarak gösterilir.



Z ve **Zo** eksenleri bağlandığında Program akışı işletim türü bloke edilir.

Eksenlerin birleştirilmesi

- ▶ Çalışma alanında **Z Z** sağa doğru çekin



- ▶ **Birleştir** öğesine dokunun
- ▶ **Z0** eksenini ile **Z** eksenini birleştirilir.



- ▶ Birleştirilen eksenlere ilişkin sembol **Z** eksen tuşunun yanında gösterilir.
- ▶ Birleştirilen eksenlere ait pozisyon değeri toplanarak gösterilir.

Eksenlerin ayrılması

- ▶ Çalışma alanında **Z Z** sağa doğru çekin



- ▶ **Ayır** öğesine dokunun
- ▶ Görüntülenen toplam değer **Z** ekseninde devralınır.
- ▶ **Z0** eksenini 0 olarak ayarlanmıştır.

Örnek: Eksenleri birleştirme

Aşağıdaki grafikte **Z** ve **Z0** eksenleri bağlanmadan önceki, bağlanma sırasındaki ve sonrasındaki konum değerleri gösterilmektedir.

X0	19.250		X0	19.250		X0	19.250
Z0	-5.000		Z0	0.000		Z0	0.000
Z	-10.000		Z	-15.000		Z	-15.000

Z0 ve **Z** eksenleri birleştirilmemiştir.

Z0, **Z** eksenine bağlanmıştır.

Her iki eksenin toplamı **Z** olarak görüntülenir.

Z0, **Z** ekseninden ayrılmıştır.

Toplam hala **Z** ekseninde görüntülenir.

Z0 eksenini sıfıra ayarlanmıştır.

Mil devir sayısının ayarlanması

Bağlı takım tezgahı yapılandırmasına bağlı olarak mil devir sayısını kumanda edebilirsiniz.

- ▶ Gerekirse mil devir sayısı göstergesinden giriş alanına geçiş yapmak için göstergesi sağa çekin
- ▶ **Mil devir sayısı** giriş alanı görüntülenir.
- ▶ **+** veya **-** seçeneklerine dokunarak veya bunları basılı tutarak mili istenen devir sayısına ayarlayın veya
- ▶ **Mil devir sayısı** giriş alanına dokunun
- ▶ İstenilen değeri girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın
- ▶ Girilen mil devir sayısı cihaz tarafından nominal değer olarak alınır ve kumanda edilir.
- ▶ Gerçek mil devir sayısı göstergesine dönmek için giriş alanını sola çekin

1250



Dişli mili için dişli kademesinin ayarlanması

Takım tezgahınızda bir dişli mili kullanılıyorsa kullanılan dişli kademesini seçebilirsiniz.



Dişli kademelerinin seçimi harici bir sinyal üzerinden de kumanda edilebilir.



- ▶ Çalışma alanında **S eksen tuşunu** sağa doğru çekin



- ▶ **Dişli kademesi** ögesine dokunun
- ▶ **Dişli kademesini ayarla** diyalogu görüntülenir.
- ▶ İstedığınız dişli kademesine dokunun



- ▶ **Onayla** ögesine dokunun
- ▶ Seçilen dişli kademesi yeni değer olarak devralınır.



- ▶ **S eksen tuşunu** sola doğru çekin
- ▶ Seçilen dişli kademesine ilişkin sembol **S eksen tuşunun** yanında gösterilir.



Seçilen dişli kademesi ile istediğiniz mil devir sayısına ulaşamıyorsa dişli kademesi için yukarı ok sembolü (daha yüksek dişli kademesi) veya aşağı ok sembolü (daha düşük dişli kademesi) görüntülenir.

Mil modunun ayarlanması

Cihazın mil modu olarak standart devir sayısı modunu mu **CSS** (sabit kesim hızı) modunu mu kullanacağına karar verebilirsiniz.

Cihaz tarafından **CSS** mil modundayken mil devir sayısı, döner alet kesim hızının malzeme geometrisinden bağımsız olarak sabit kalacağı şekilde belirlenir.

CSS mil modunun etkinleştirilmesi



- ▶ Çalışma alanında **S eksen tuşunu** sağa doğru çekin



- ▶ **CSS modu** öğesine dokunun
- > **CSS'yi etkinleştir** diyalogu görüntülenir.
- ▶ **Maksimum mil dev. say.** değerini girin



- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > **CSS** mil modu etkinleştirilir.
- > Mil hızı **m/dk** birimiyle gösterilir.
- ▶ **S eksen tuşunu** sola doğru çekin



- > **CSS** mil moduna ilişkin sembol **S eksen tuşunun** yanında gösterilir.

Devir sayısı modunun etkinleştirilmesi



- ▶ Çalışma alanında **S eksen tuşunu** sağa doğru çekin



- ▶ **Devir sayısı modu** öğesine dokunun
- > **Devir sayısı mod. etkinleştir** diyalogu görüntülenir.
- ▶ **Maksimum mil dev. say.** değerini girin



- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > Devir sayısı modu etkinleştirilir.
- > Mil hızı **1/dk** birimiyle gösterilir.
- ▶ **S eksen tuşunu** sola doğru çekin

Sanal eksen tuşlarıyla hareket etme

Cihazda sanal eksen tuşları yapılandırılmışsa bunlarla NC eksenlerini hareket ettirebilirsiniz.

Negatif Y eksen hareketi örneği



- ▶ Çalışma alanında **Y eksen tuşunu** sağa doğru çekin
- ▶ **Eksi** ve **artı** kumanda elemanları görüntülenir.
- ▶ Gerekirse eksen tuşlarını etkinleştirmek için tuşa basın (yalnızca yapılandırılmışsa)
- ▶ **Eksi** tuşunu basılı tutun



Yapılandırmaya bağlı olarak sanal eksen tuşları, butonlar (basılı tut) veya anahtarlardır (dokun).

- > Y eksenini negatif yönde hareket eder.

3.9 Durum çubuğu



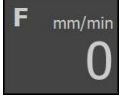
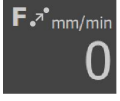
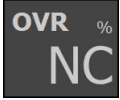


Durum çubuğu ve opsiyonel OEM çubuğu **Programlama** menüsünde bulunmaz.

Durum çubuğunda cihaz, besleme ve işlem hızını gösterir. Ayrıca durum çubuğunun kumanda elemanlarıyla referans noktası ve alet tablosuna ve aynı şekilde kronometre ve hesap makinesi yardımcı programlarına doğrudan erişiminiz olur.

3.9.1 Durum çubuğunun kumanda elemanları

Durum çubuğunda aşağıdaki kumanda elemanları kullanıma sunulur:


Kumanda elemanı	Fonksiyon
	Hızlı erişim menüsü Doğrusal değerler ve açı değerleri için birim ayarı, ölçü faktörü yapılandırması, radyal işleme eksenleri için pozisyon göstergesi yapılandırması; dokunarak hızlı erişim menüsünü açabilirsiniz
	Referans noktası tablosu Güncel referans noktasının göstergesi; dokunmak, referans noktası tablosunu açar
	Alet tablosu Güncel aletin göstergesi; dokunmak, alet tablosunu açar
	Kronometre Start/stop fonksiyonlu s:dd:ss formatında zaman göstergesi
	Hesaplayıcı En önemli matematiksel formüllerin yer aldığı hesaplayıcı, devir sayısı hesaplayıcı ve konik hesaplayıcı

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	<p>Besleme hızı</p> <p>En hızlı doğrusal eksenin güncel besleme hızı göstergesi Tüm doğrusal eksenler duruyorsa en hızlı rotasyon ekseninin besleme hızı gösterilir</p> <p>Elle işletim ve MDI işletim türlerinde besleme değeri belirlenebilir; üzerine dokunulduğunda iletişim kutusu açılır</p>
	<p>Adım ölçüsü</p> <p>Elle işletim türünde bir adım ölçüsü girme ve adım ölçüsü fonksiyonunu etkinleştirme; üzerine dokunulduğunda diyalog açılır</p> <p>Fonksiyon etkinleştirilirse bu, bir simgeyle gösterilir</p>
	<p>Override</p> <p>En hızlı doğrusal eksenin değiştirilmiş hareket hızının gösterimi.</p> <p>Tüm doğrusal eksenler duruyorsa en hızlı rotasyon ekseninin değiştirilmiş hareket hızı gösterilir</p> <p>Değişiklik, NC kontrollü bir takım tezgahındaki harici bir ayarlayıcı vasıtasıyla gerçekleşir</p>
	<p>Ek fonksiyonlar</p> <p>Elle işletimdeki ek fonksiyonlar</p>
	<p>MDI tümcesi</p> <p>MDI işletiminde işleme tümcelerinin oluşturulması</p>

3.9.2 Besleme değerinin belirlenmesi

Besleme değerinin belirlenmesi


Elle işletim ve **MDI işletimi** işletim türleri için **Besleme** diyalogunda besleme değerini belirleyebilirsiniz.

Diyalog	Fonksiyon
	<p>► Durum çubuğunda Besleme ögesine dokunun</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Doğrusal eksenler için mm/U ve mm/min giriş alanlarına ■ Rotasyon eksenleri için °/min giriş alanına <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>i Miller dönüyorsa doğrusal eksenler mil devir sayısına bağlı olarak hareket eder. Cihaz, mm/U giriş alanındaki değeri kullanır. Miller duruyorsa cihaz, mm/min giriş alanındaki değeri kullanır.</p> </div>


3.9.3 Adım ölçüsü girme ve etkinleştirme

Adım ölçüsü girme ve etkinleştirme


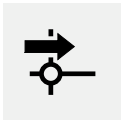

Elle işletim türünde **Besleme/Aralık** diyalogunda bir adım ölçüsü girebilir ve etkinleştirebilirsiniz.

Diyalog	Fonksiyon
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Durum çubuğunda Besleme/Aralık ögesine dokunun ▶ Adım ölçüsünü ON/OFF kaydırma tuşuyla etkinleştirin <ul style="list-style-type: none"> ■ Doğrusal eksenler için mm/U ve mm/min giriş alanlarına ■ Rotasyon eksenleri için Adım ölçüsü ° giriş alanına


3.9.4 Elle işletimdeki ek fonksiyonlar

	▶ Ek fonksiyonları açmak için durum çubuğunda Ek fonksiyonlar ögesine dokunun
---	--

Aşağıdaki kumanda elemanları mevcuttur:

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	Referans işaretleri Referans işareti arama işleminin başlatılması
	Referans noktaları Referans noktalarının belirlenmesi
	Takım verileri Aletlerin ölçülmesi (kazıma)

3.10 OEM çubuğu

 Durum çubuğu ve opsiyonel OEM çubuğu **Programlama** menüsünde bulunmaz.



İsteğe bağlı OEM çubuğuyla yapılandırmaya bağlı olarak bağlı durumdaki takım tezgahının fonksiyonlarını kumanda edebilir.

3.10.1 OEM menüsü kumanda elemanları



OEM çubuğundaki mevcut kumanda elemanları cihaz konfigürasyonuna ve bağlı durumdaki takım tezgahına bağlıdır.

OEM menüsü içerisinde tipik olarak aşağıdaki kumanda elemanları kullanıma sunulur:

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	Logo Konfigüre edilmiş OEM logosunu gösterir
	Mil devir sayısı Mil devir sayısı için bir veya daha fazla varsayılan değer gösterir

4

**Yazılım
konfigürasyonu**

4.1 Genel bakış



Aşağıda açıklanan işlemleri uygulayabilmeniz için öncelikle "Genel kullanım" bölümünü okumuş ve anlamış olmanız gerekir.

Diğer bilgiler: "Genel kullanım", Sayfa 17

Başarılı kurulumdan sonra hatasız POSITIP 8000 Demo kullanımı için POSITIP 8000 Demo konfigüre edilmelidir. Bu bölümde aşağıdaki ayarları ne şekilde yapabileceğimiz açıklanmaktadır:

- Dil ayarlama
- Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi
- Ürün tasarımı seçimi (isteğe bağlı)
- Uygulama seçme
- Konfigürasyon dosyasını kopyalama
- Konfigürasyon verilerinin yüklenmesi

4.2 Dil ayarlama

Teslimat durumunda kullanıcı arayüzünün dili İngilizce'dir. Kullanıcı arayüzünü istediğiniz dile çevirebilirsiniz.



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** seçeneğine dokunun



- ▶ **Kullanıcı** ögesine dokunun
- ▶ Oturum açan kullanıcı bir onay imiyle işaretlenmiştir.
- ▶ Oturum açan kullanıcıyı seçin
- ▶ Kullanıcı için seçilen dil, **Dil** açılır listesinde ilgili bayrakla gösterilir.
- ▶ **Dil** açılır listesinde istediğiniz dilin bayrağını seçin
- ▶ Kullanıcı arayüzü seçilen dilde görüntülenir.

4.3 Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi

POSITIP 8000 Demo ile ayrıca bir yazılım seçeneğine bağlı olan özellikleri ve fonksiyonları da simüle edebilirsiniz. Bunun için yazılım seçeneğini bir lisans anahtarı ile etkinleştirmeniz gerekir. Mevcut yazılım seçeneklerini etkinleştirmek için lisans dosyasını oluşturmanız ve tekrar okutmanız gerekir.

Lisans dosyasının oluşturulması



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** ögesine dokunun
- ▶ Cihaz ayarları görüntülenir.



- ▶ **Servis** seçeneğine dokunun
- ▶ **Yazılım Seçenekleri** ögesine dokunun
- ▶ **Lisans anahtarı talep et** ögesine dokunun
- ▶ İstenilen yazılım seçeneğinin belirlenmesi
- ▶ **Talep oluştur** ögesine dokunun
- ▶ İsteddiğiniz kayıt yerini seçin
- ▶ **Farklı kaydet** ögesine dokunun
- ▶ Lisans dosyası oluşturuldu.

Lisans dosyasının okutulması



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** öğesine dokunun
- > Cihaz ayarları görüntülenir.
- ▶ **Servis** seçeneğine dokunun
- ▶ **Yazılım Seçenekleri** öğesine dokunun
- ▶ **Lisans anahtarı gir** öğesine dokunun
- ▶ İstenilen yazılım seçeneğinin belirlenmesi
- ▶ **Talep oluştur** öğesine dokunun
- ▶ **Lisans dosyasının okutulması** öğesine dokunun
- ▶ Önceden seçilen depolama konumunu ve lisans dosyasını seçin
- ▶ Tercih **Seçim** ile onaylayın
- > Lisans anahtarı etkinleştirilir.
- ▶ **OK** öğesine dokunun
- > Yeniden başlatma talep edilir.
- ▶ Yeniden başlatma gerçekleştirin
- > Yazılım seçeneklerine bağlı olan fonksiyonlar kullanıma sunulur.

4.4 Ürün tasarımı seçimi (isteğe bağlı)

Farklı POSITIP 8000 modelleri mevcuttur. Modeller, bağlanabilir ölçüm cihazları için sahip oldukları arayüzler ile birbirlerinden ayrılır:

Ayarlar menüsünde POSITIP 8000 Demo ile hangi modelin simüle edileceğini seçebilirsiniz



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** öğesine dokunun
- ▶ **Servis** öğesine dokunun
- ▶ **Ürün tanımı** öğesine dokunun
- ▶ İstedığınız sürümü seçin
- > Yeniden başlatma talep edilir.
- > İstenen modelde POSITIP 8000 Demo kullanıma hazır.

4.5 Uygulama seçme

Demo yazılımıyla, cihaz tarafından desteklenen çeşitli uygulamaları simüle edebilirsiniz.

i Cihazın uygulama modunu değiştirdiğinizde tüm eksen ayarları sıfırlanır.

Ayarlar ► Servis ► OEM alanı ► Ayarlar

Parametre	Açıklama
Uygulama	Uygulama modu türü; değişiklik yeniden başlatma sonrasında etkinleştirilir Ayarlar: <ul style="list-style-type: none"> ■ Frezeleme ■ Döndürme Standart değer: Frezeleme

4.6 Konfigürasyon dosyasını kopyalama

Yapılandırma dosyalarını POSITIP 8000 Demo içine aktarabilmeniz için indirilen **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını POSITIP 8000 Demo için erişilebilir bir alana kopyalamanız gerekir.

- ▶ Geçici depolama dosyasına git
- ▶ **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını ör. şu klasöre kopyalayın:**C:**
 - ▶ **HEIDENHAIN** ► **[ürün tanımı]** ► **ProductsMGE5** ► **Mom** ► **[ürün kodu]**
 - ▶ **user** ► **User**

i POSITIP 8000 Demo tarafından **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasına erişim sağlanabilmesi için dosyayı kaydederken yolun şu bölümünü tutmanız gerekir: ► **[ürün tanımı]** ► **ProductsMGE5** ► **Mom** ► **[ürün kodu]** ► **user** ► **User**.

- ▶ Yapılandırma dosyası POSITIP 8000 Demo için erişilebilir durumda.

4.7 Konfigürasyon verilerinin yüklenmesi



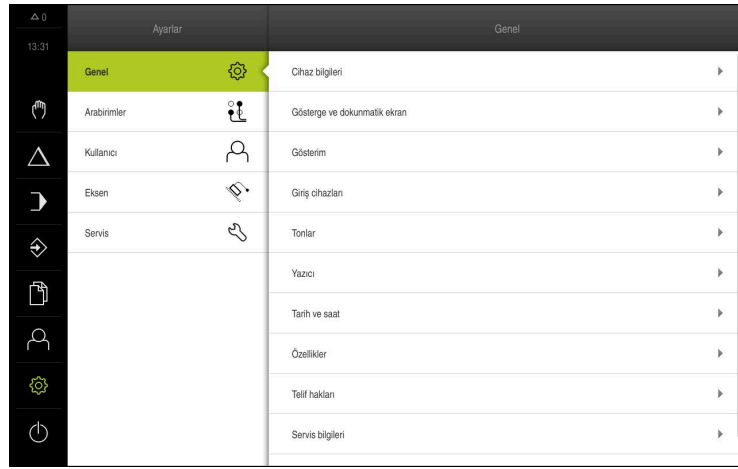
Konfigürasyon verilerini yüklemeye başlamadan önce lisans anahtarını etkinleştirmiş olmanız gerekir.

Diğer bilgiler: "Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi", Sayfa 48

Bilgisayardaki uygulamalara yönelik POSITIP 8000 Demo yapılandırması için **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını içe aktarmanız gerekir.



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** öğesine dokunun
- > Cihaz ayarları gösterilir.



Şekil 12: **Ayarlar** menüsü



- ▶ **Servis** öğesine dokunun
- ▶ Sırayla şu seçenekleri açın:
 - **Konfigürasyonu yedekleyin ve geri yükleyin**
 - **Konfigürasyonu geri yükleyin**
 - **Tam geri yükleme**
- ▶ Diyalogda kayıt yerini seçin:
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını seçin
- ▶ Seçimi **Seçim** ile onaylayın
- > Ayarlar kabul edilir.
- > Uygulamanın kapatılması talep edilir.
- ▶ **OK** öğesine dokunun
- > POSITIP 8000 Demo kapatılır, Microsoft Windows penceresi kapatılır.
- ▶ POSITIP 8000 Demo yeniden başlatma
- > POSITIP 8000 Demo kullanıma hazır.

5

Uygulamaörneği

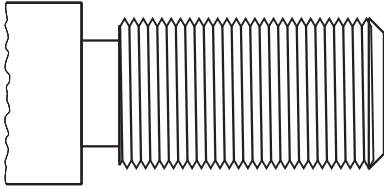
5.1 Genel bakış

Bu bölümde örnek bir malzemenin üretimi açıklanmaktadır. Örnek malzemeyi oluştururken bu bölüm size, cihazın çeşitli işleme seçenekleriyle ilgili olarak adım adım rehberlik edecektir. Dişli civatanın başarıyla oluşturulması için aşağıdaki işleme adımlarını uygulamanız gerekir:

İşleme adımı	İşletim türü
Torna tezgahının ayarlanması	Elle işletim
Dış konturun kumlanması	Elle işletim
Oyukların döndürülmesi	Elle işletim
Pahın döndürülmesi	Elle işletim
Dış konturun perdahlanması	Elle işletim
Dişlinin döndürülmesi	MDI işletimi

Ön koşul:

- NC eksenini olarak X eksenini
- NC eksenini olarak Z eksenini
- NC eksenini olarak rotasyon eksenini veya oryantasyonlu mil



Şekil 13: Örnek malzeme



Aşağıda açıklanan işlemleri uygulayabilmeniz için öncelikle "Genel kullanım" bölümünü okumuş ve anlamış olmanız gerekir.

Diğer bilgiler: "Genel kullanım", Sayfa 17

5.2 Uygulama örneği için oturum açma

Kullanıcının oturum açması

Uygulama örneği için **Operator** kullanıcısının oturum açması gerekir.



- ▶ Ana menüde **Kullanıcı girişı** öğesine dokunun
- ▶ Gerekirse oturum açmış olan kullanıcının oturumunu kapatın
- ▶ **Operator** kullanıcısını seçin
- ▶ **Şifre** giriş alanına dokunun
- ▶ Şifreyi "operator" olarak girin



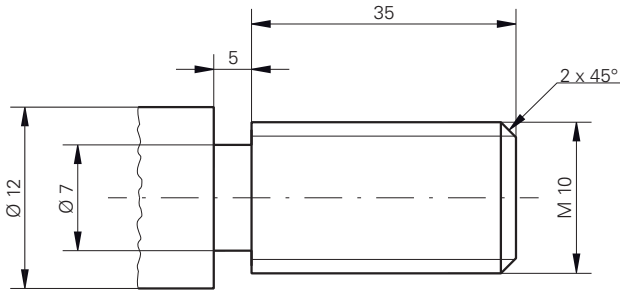
Şifre, standart ayarlarla uyuşmuyorsa kurulumcu (**Setup**) veya makine üreticisi (**OEM**) ile iletişime geçilmelidir.
Şifre artık bilinmiyorsa HEIDENHAIN servis şubesiyle iletişime geçin.



- ▶ Girişı **RET** ile onaylayın
- ▶ **Oturum Aç** seçeneğine dokunun

5.3 Koşullar

Dişli civatanın oluşturmak için elle çalıştırılan bir torna tezgahıyla çalışın. Dişli civatanın için aşağıdaki ölçülü teknik çizim mevcuttur:



Şekil 14: Örnek malzeme – Teknik çizim

Torna tezgahı

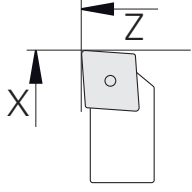
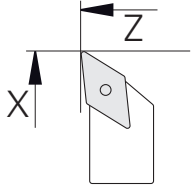
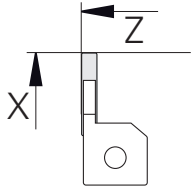
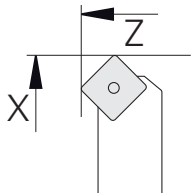
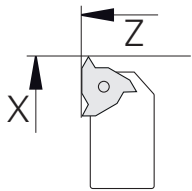
- Torna tezgahı açık durumdadır
- Torna tezgahına Ø 12 mm olan bir işlenmemiş malzeme gerdirilmiştir

Cihaz

- Eksenler referanslandı

Aletler

Aşağıdaki aletler mevcuttur:

Alet	Gösterim
Kumlama keskisi	
Perdah keskisi	
Delici 3 mm	
Torna keskisi 45°	
Dişli döner tablası P = 1,5 mm	

Alet tablosu

Örnekte, işleme için kullanılacak aletlerin henüz tanımlanmamış olduğu varsayılmıştır.

İşlem öncesinde, kullanılan tüm aletleri alet tablosunda oluşturmanız gerekir.



- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyalogu görüntülenir.



- ▶ **Tabloyu açın** öğesine dokunun
- > **Alet tablosu** diyalogu görüntülenir.

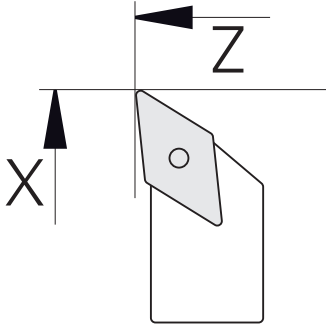


- ▶ **Ekle** öğesine dokunun
- ▶ **Alet tipi** giriş alanına **Perdah keskisi** adını girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın
- ▶ **X** giriş alanına **0** değerini girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın
- ▶ **Z** giriş alanına **0** değerini girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın
- > Tanımlanan perdah keskisi alet tablosuna eklenir.
- ▶ İşlemi diğer aletler için tekrarlayın
- ▶ **Kapat** öğesine dokunun
- > **Alet tablosu** diyalogu kapatılır.

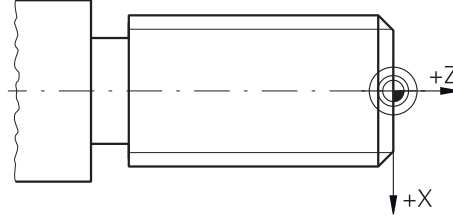


5.4 Torna tezgahının ayarlanması

Birinci işleme adımında torna tezgahını hizalayın. Cihaz, ilgili koordinat sistemine ilişkin hesaplama için her bir aletin parametrelerine ihtiyaç duyar. Bir malzemeyi üretmek için sizin tarafınızdan belirlenen bir referans noktasına ihtiyaç vardır.



Şekil 15: Perdah keski parametreleri



Şekil 16: Referans noktası

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Elle işletim** üzerine dokunun
- ▶ Elle işletim için kullanıcı arayüzü gösterilir.

Eksenleri birleştirme



Z yatak kızağı ve **Zo** üst kızağı olan bir torna tezgahında **Z** ve **Zo** eksenlerini birleştirmeniz mümkündür.



- ▶ Çalışma alanında **Z Z** sağa doğru çekin



- ▶ **Birleştir** öğesine dokunun
- ▶ **Zo** eksenini ile **Z** eksenini birleştirilir.



- ▶ Birleştirilen eksenlere ilişkin sembol **Z** eksen tuşunun yanında gösterilir.
- ▶ Birleştirilen eksenlere ait pozisyon değeri toplanarak gösterilir.

5.4.1 Başlangıç aletini ölçme

Kullanılan her bir alet için makine koordinat sistemiyle veya malzemenin referans noktasıyla bağlantılı olarak kesim kenarlarının (X ve/veya Z için) pozisyonunu belirleyin. Bunun için öncelikle diğer aletlerin parametrelerini hesaplamak için kullanılacak olan aleti belirleyin. Örnekte başlangıç aleti olarak perdah keskisi belirlenmiştir.



- ▶ Perdah keskisini alet tutucusuna yerleştirin
- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyalogu görüntülenir.
- ▶ **Perdah keskisi** öğesine dokunun



- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > **Perdah keskisi** durum çubuğunda görüntülenir.
- ▶ Mil devir sayısını 1500 1/dk olarak ayarlayın
- ▶ Durum çubuğunda **Ek fonksiyonlar** öğesine dokunun



- ▶ **Takım verileri** öğesine dokunun
- > **Alet verilerini ayarlama** diyalogu açılır.
- ▶ Perdah keskisini işlenmemiş malzemeye doğru getirin ve malzemeyi kazıyın



- ▶ Uygun Z değerine ulaşıldığında **Pozisyonu kaydet** öğesine dokunun
- ▶ Perdah keskisi ile düz tornalama yapın
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin
- ▶ **Z** giriş alanına **0** değerini girin
- ▶ Perdah keskisini işlenmemiş malzemeye doğru getirin



- ▶ Uygun X değerine ulaşıldığında **Pozisyonu kaydet** öğesine dokunun
- ▶ İşlenmemiş malzemenin dış çapında perdah keskisi ile tornalama yaparak bir kademe oluşturun
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin
- ▶ Milin kapatılması
- ▶ Tornalanan dış çapı uygun bir ölçme aletiyle ölçün



- ▶ **X** giriş alanına ölçülen değeri girin
- ▶ Asistanda **Onayla** öğesine dokunun
- > **Alet seçin** diyalogu görüntülenir.



- ▶ Perdah keskisi öğesine dokunun
- ▶ Asistanda **Onayla** öğesine dokunun
- > Parametreler alet tablosuna devralınır.

5.4.2 Aletlerin ölçülmesi

Perdah keskisini zaten başlangıç aleti olarak belirlediniz. Kullanılan her bir ilave alet için başlangıç aletine göre olan kaymayı belirlemeniz gerekir. Ölçülen aletlerin parametreleri ölçüm sırasında başlangıç aletinin parametreleri kullanılarak otomatik olarak hesaplanır. Belirlenen parametreler alete özgüdür ve başlangıç aletini sildiğinizde de korunur. Örnekte kumlama keskisi alet olarak eklenmiştir.



- ▶ Kumlama keskisini alet tutucusuna yerleştirin
- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyaloğu görüntülenir.
- ▶ **Kumlama keskisi** öğesine dokunun



- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > **Kumlama keskisi** durum çubuğunda görüntülenir.
- ▶ Mil devir sayısını 1500 1/dk olarak ayarlayın



- ▶ Durum çubuğunda **Ek fonksiyonlar** öğesine dokunun



- ▶ **Takım verileri** öğesine dokunun
- > **Alet verilerini ayarlama** diyaloğu açılır.
- ▶ Aleti, ufak talaşlar oluşana kadar düz yüzeye doğru hareket edin



- ▶ Uygun Z değerine ulaşıldığında **Pozisyonu kaydet** öğesine dokunun
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin
- ▶ **Z** giriş alanına **0** değerini girin
- ▶ Kumlama keskisini işlenmemiş malzemeye doğru hareket ettirin



- ▶ Uygun X değerine ulaşıldığında **Pozisyonu kaydet** öğesine dokunun
- ▶ İşlenmemiş malzemenin dış çapında kumlama keskisi ile tornalama yaparak bir kademe oluşturun
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin
- ▶ Milin kapatılması
- ▶ Tornalanan dış çapı uygun bir ölçme aletiyle ölçün



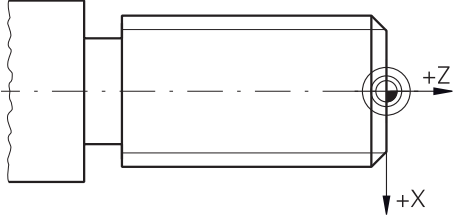
- ▶ **X** giriş alanına ölçülen değeri girin
- ▶ Asistanda **Onayla** öğesine dokunun
- > **Alet seçin** diyaloğu görüntülenir.
- ▶ **Kumlama keskisi** öğesine dokunun



- ▶ Asistanda **Onayla** öğesine dokunun
- > Parametreler alet tablosuna devralınır.
- ▶ İşlemi diğer aletler için tekrarlayın

5.4.3 Referans noktasını belirleme

Dişli civatanın oluşturmak için referans noktasını belirlemeniz gerekir. Çizime göre ölçüler için Dişlinin başlangıcı. Cihaz, referans noktasından yola çıkarak ilgili koordinat sistemi için tüm değerleri hesaplar.



Şekil 17: Örnek malzeme – Referans noktasının belirlenmesi



- ▶ Perdah keskisini alet tutucusuna yerleştirin
- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyalogu görüntülenir.
- ▶ **Perdah keskisi** öğesine dokunun
- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > **Perdah keskisi** durum çubuğunda görüntülenir.
- ▶ Durum çubuğunda **Ek fonksiyonlar** öğesine dokunun



- ▶ Diyalogda **Referans noktaları** öğesine dokunun
- > **Referans noktası verilerini ayarlama** diyalogu açılır.
- ▶ Perdah keskisi ile negatif hareket yönünde, önceden döndürülmüş düz yüzeyin arkasına yakl. 1 mm hareket ettirin



- ▶ **Pozisyonu kaydet** öğesine dokunun
- > Aletin güncel pozisyonu kaydedilir.
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin
- ▶ **Z** giriş alanına **0** değerini girin



- ▶ Asistanda **Onayla** öğesine dokunun
- > **Referans noktasını seçin** diyalogu görüntülenir.
- ▶ **Seçilen referans noktası** giriş alanında **0** referans noktasını seçin

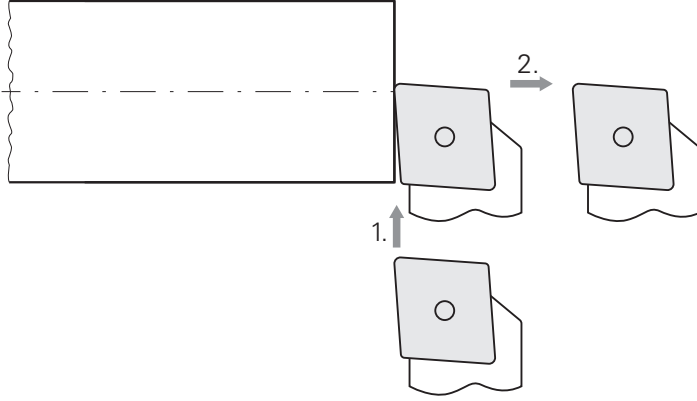


- ▶ Asistanda **Onayla** öğesine dokunun
- > Taranan koordinatlar referans noktası olarak devralınır.

5.5 Dış konturu kumlama

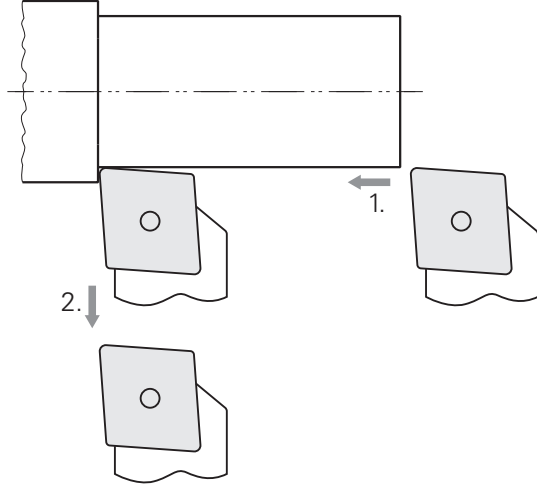
İkinci işleme adımında dış konturun kumlanması işlemi gerçekleştirilir. Konturun tamamı için ek ölçü ile tornalama yapın.

Düz kumlama



- ▶ Kumlama keskisini alet tutucusuna yerleştirin
- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyaloğu görüntülenir.
- ▶ **Kumlama keskisi** öğesine dokunun
- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > İlgili alet parametreleri cihaz tarafından otomatik olarak devralınır.
- > **Aletler** diyaloğu kapatılır.
- ▶ Mil devir sayısını 1500 1/dk olarak ayarlayın
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 14,0 mm
 - Z: 0,2 mm
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø -0,4 mm (1.)
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin (2.)

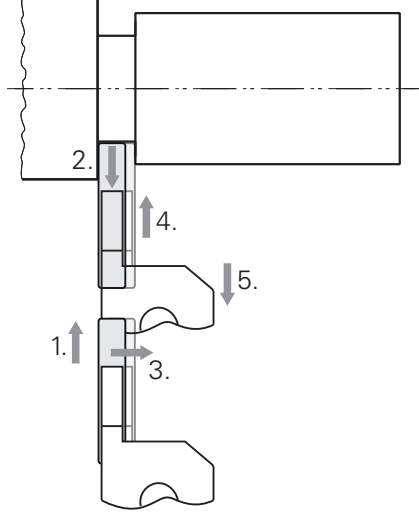
Uzunlamasına kumlama



- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: $\text{Ø } 10,4 \text{ mm}$
 - Z: 2,0 mm
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - Z: -39,5 mm (1.)
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: $\text{Ø } 14,0 \text{ mm}$ (2.)
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin
- ▶ Milin kapatılması
- ▶ Dış konturu başarıyla ön kumladınız.

5.6 Oyuğ dödürme

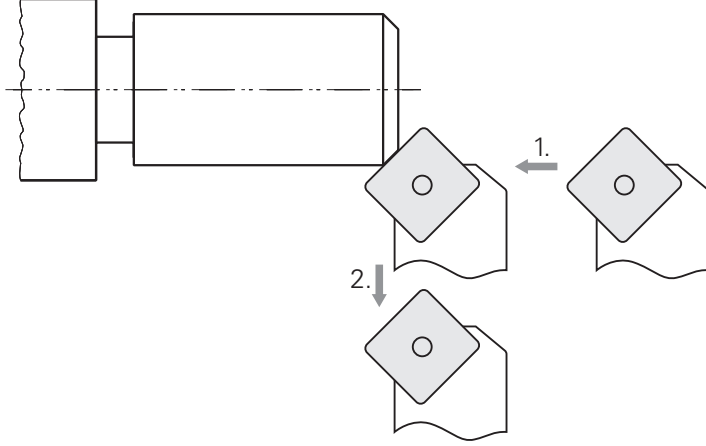
Üçüncü işleme adımında alt kesim görevini üstlenen oyuğu oluşturursunuz.



- ▶ Oyuğ açma keskisini alet tutucusuna yerleştirin
- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyaloğu görüntülenir.
- ▶ **Oyuğ açma keskisi 3 mm** öğesine dokunun
- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > İlgili alet parametreleri cihaz tarafından otomatik olarak devralınır.
- > **Aletler** diyaloğu kapatılır.
- ▶ Mil devir sayısını 400 1/dk olarak ayarlayın
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 13,0 mm
 - Z: -40,0 mm
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 7,0 mm (1.)
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 13,0 mm (2.)
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - Z: -38,0 mm (3.)
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 7,0 mm (4.)
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 13,0 mm (5.)
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin
- ▶ Milin kapatılması
- > Oyuğu başarıyla oluşturduğuz.

5.7 Pahı döndürme

Dördüncü işleme adımında pahı oluşturursunuz. Pah, vidalama işleminde dişli civatanın daha iyi bir şekilde oturması için gereklidir.

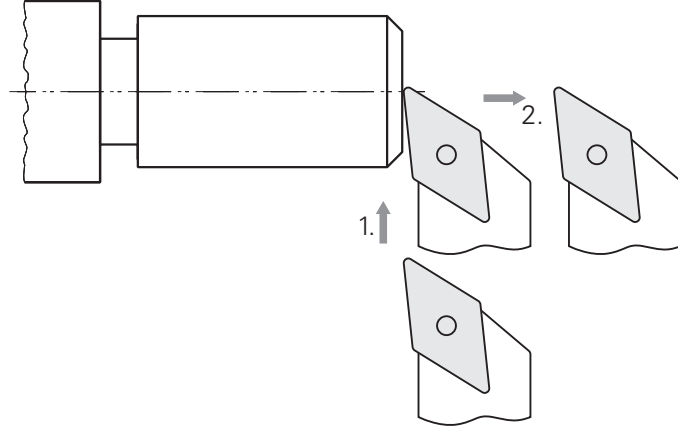


- ▶ Torna keskisini alet tutucusuna 45° olarak yerleştirin
- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyalogu görüntülenir.
- ▶ **Torna keskisi 45°** öğesine dokunun
- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > İlgili alet parametreleri cihaz tarafından otomatik olarak devralınır.
- > **Aletler** diyalogu kapatılır.
- ▶ Mil devir sayısını 1500 1/dk olarak ayarlayın
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 7,0 mm
 - Z: 2,0 mm
- ▶ Ufak talaşlar oluşana kadar aleti malzeme kenarına sürün
- ▶ Z eksenindeki değeri not edin
- ▶ Z eksenindeki malzemeyi 2,2 mm (0,2 mm ek ölçü + pahın 2 mm'si) sevk edin (1.)
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin (2.)
- ▶ Milin kapatılması
- > Pahı başarılı bir şekilde döndürdünüz.

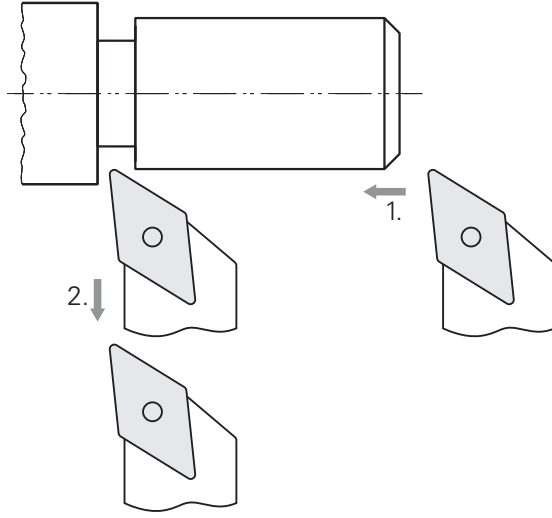
5.8 Dış konturun perdahlanması

Dördüncü işleme adımında perdah keskisi ile dış kontur üzerinde çalışırsınız.

Düz perdahlama



- ▶ Perdah keskisini alet tutucusuna yerleştirin
- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyaloğu görüntülenir.
- ▶ **Perdah keskisi** öğesine dokunun
- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > İlgili alet parametreleri cihaz tarafından otomatik olarak devralınır.
- > **Aletler** diyaloğu kapatılır.
- ▶ Mil devir sayısını 2000 1/dk olarak ayarlayın
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø 14,0 mm
 - Z: 0,0 mm
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: Ø -0,4 mm (1.)
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin (2.)

Uzunlamasına perdahlama

- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - X: $\text{Ø} 10,0$ mm
 - Z: 2,0 mm
- ▶ Aleti pozisyona hareket ettirin:
 - Z: -38,0 mm (1.)
- ▶ Aleti güvenli bir pozisyona hareket ettirin (2.)
- ▶ Milin kapatılması
- ▶ Dış konturu başarıyla perdahladınız.

5.9 Dişliyi oluşturma

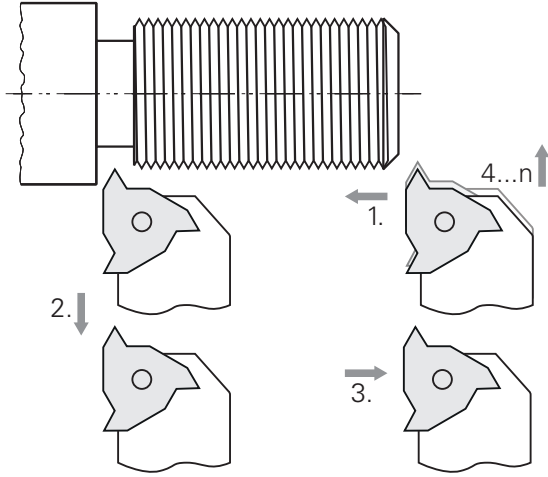
Dişliyi MDI işletiminde oluşturabilirsiniz. Dişlinin giriş parametrelerini ör. metal tablo kitapçığında bulabilirsiniz.

Ön koşul:

- NC ekseni olarak X ekseni
- NC ekseni olarak Z ekseni
- NC ekseni olarak rotasyon ekseni veya oryantasyonlu mil



Torna tezgahınız koşulu yerine getirmiyorsa dişliyi ör. bir dişli paftasıyla oluşturabilirsiniz. Alternatif olarak 1,5 mm eğim için ilgili tekerlekleri değiştirebilir ve kontra somun yardımıyla dişliyi döndürebilirsiniz.



Şekil 18: Örnek malzeme – Dişlinin oluşturulması

Çağrı



- Ana menüde **MDI işletimi** seçeneğine dokunun
- MDI işletiminin kullanıcı arayüzü görüntülenir.

5.9.1 Dişlinin tanımlanması



- ▶ Durum çubuğunda **Aletler** öğesine dokunun
- > **Aletler** diyaloğu görüntülenir.



- ▶ **Dişli döner tablası P = 1,5** öğesine dokunun
- ▶ **Onayla** öğesine dokunun
- > İlgili alet parametreleri cihaz tarafından otomatik olarak devralınır.
- > **Aletler** diyaloğu kapatılır.



- ▶ Durum çubuğunda **Oluştur** öğesine dokunun
- > Yeni bir tümce görüntülenir.
- ▶ **Tümce tipi** açılır listesinden **Dişli kesme (gelişmiş)** tümce tipini seçin
- ▶ Metal tablo kitapçığındaki parametrelere uygun girin:
 - **Dişli konumu:** Dış dişli
 - **Dönüş yönü:** Saat yönünde
 - **Güvenlik mesafesi:** 5
 - **Dişli çapı:** 10
 - **Dişli derinliği:** 0,92
 - **Kesme derinliği:** 0,1
 - **Perdahlama ölçüsü:** 0,0
 - **Hatve:** 1.5
 - **Kontur başlangıcı Z:** 0
 - **Kontur sonu Z:** -37
 - **Taşma:** 3
 - **Başlangıç açısı:** 0
 - **Döndürme hızı:** 500
 - **X beslemesi:** 50
 - **Boş kesimler:** 3



- ▶ Girişleri her seferinde **RET** ile onaylayın
- ▶ Tümceyi düzenlemek için **END** öğesine dokunun
- > Konumlandırma yardımı görüntülenir.
- > Simülasyon penceresi etkinleştirildiğinde dişli görselleştirilir.

5.9.2 Dişlinin döndürülmesi



- ▶ Dişli döner tablasını P = 1,5 mm alet tutucuya yerleştirin
- ▶ **NC BAŞLAT tuşuna** dokununuz

- ▶ Mil devir sayısını 500 1/dk olarak ayarlayınız
- ▶ Asistandaki talimatları izleyiniz
- ▶ Birinci kesimden sonra 10 dişli geçişini ölçünüz ve mesafeyi kontrol ediniz (15 mm)
- ▶ Asistandaki talimatları izleyiniz
- ▶ **Kapat** öğesine dokununuz
- > İşleme sonlandırılır.
- > Asistan kapanır.
- > Dişliyi ör. karşıt parça veya dişli halka mastarı ile test ediniz.
- > Dişliyi başarıyla oluşturduunuz.



6

ScreenshotClient

6.1 Genel bakış

POSITIP 8000 Demo standart kurulumunda ScreenshotClient programı da mevcuttur. ScreenshotClient ile deneme yazılımı veya cihaz tarafından ekran görüntüsü kayıtlarının alınmasını sağlayabilirsiniz.

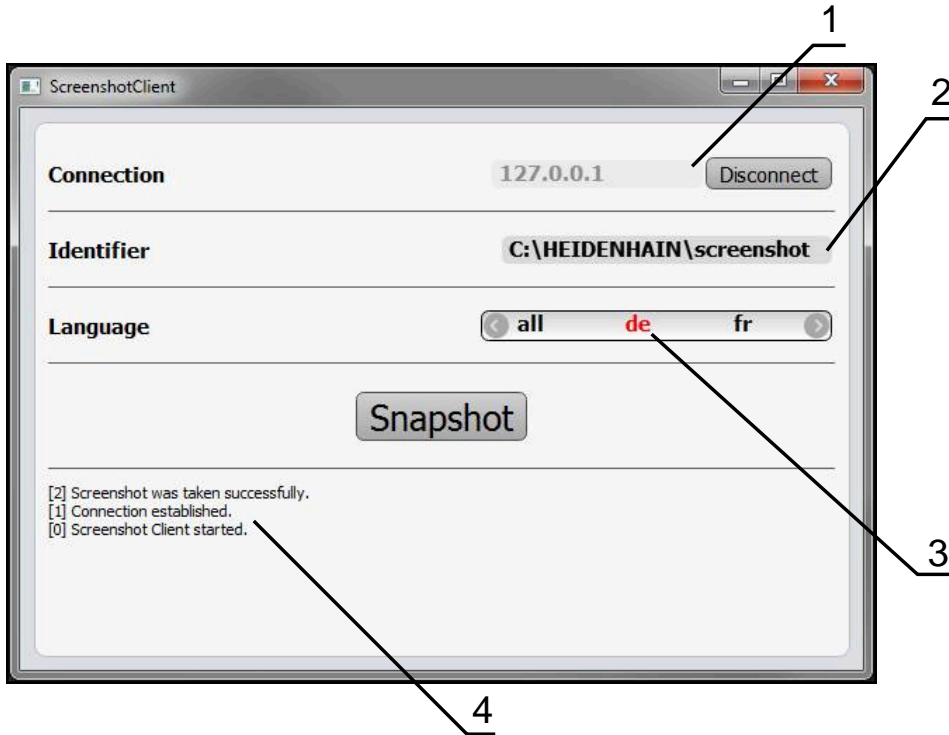
Bu bölümde ScreenshotClient kullanımı ve konfigürasyonu açıklanmaktadır.

6.2 Bilgiler ScreenshotClient

ScreenshotClient ile, bir bilgisayar kullanarak cihazın aktif monitörüne, deneme yazılımına veya cihaza ait ekran görüntülerini oluşturabilirsiniz. Kayıttan önce istediğiniz kullanıcı arayüzü dilini seçebilirsiniz. Ayrıca ekran kayıtlarının kayıt yerini ve dosya adlarını yapılandırabilirsiniz.

ScreenshotClient istenen ekrandan grafik dosyalarını oluşturur:

- PNG formatında
- Konfigüre edilmiş adla
- İlgili dil koduyla
- Yıl, ay, gün, saat, dakika, saniye zaman verileriyle



Şekil 19: ScreenshotClient üzerinden kullanıcı arayüzü

- 1 Bağlantı durumu
- 2 Dosya yolu ve dosya adı
- 3 Dil seçimi
- 4 Durum mesajları

6.3 ScreenshotClient başlatma

- ▶ Microsoft Windows ortamında art arda açın:
 - **Başlat**
 - **Tüm programlar**
 - **HEIDENHAIN**
 - **POSITIP 8000 Demo**
 - **ScreenshotClient**
- > ScreenshotClient başlatılır:



Şekil 20: ScreenshotClient başlatıldı (bağlı değil)

- > Şimdi ScreenshotClient ile deneme yazılımı veya cihaz arasında bağlantı kurabilirsiniz.

6.4 ScreenshotClient ile demo yazılımı arasında bağlantı kurma

i ScreenshotClient ile bağlantı kurmadan önce deneme yazılımını başlatın veya cihazı çalıştırın. Aksi halde ScreenshotClient bağlantı kurma denemesi sırasında **Connection close.** durum mesajını görüntüler

- ▶ Daha önce yapılmadıysa deneme yazılımını başlatın
Diğer bilgiler: "POSITIP 8000 Demo başlatma", Sayfa 22
- ▶ **Farklı kaydetFarklı kaydet** ögesine dokunun
- > Deneme yazılımı ile cihaz arasındaki bağlantı kurulur.
- > Durum mesajı güncellenir.
- > **Identifier** ve **Language** giriş alanları etkinleştirilir.

6.5 ScreenshotClient ile cihaz arasında bağlantı kurma

Ön koşul: Ağ, cihazda yapılandırılmış olmalıdır.



Cihazdaki ağ yapılandırmasının nasıl yapılacağına ilişkin ayrıntılı bilgileri POSITIP 8000 kullanım kılavuzunun "Kurulum" bölümünde bulabilirsiniz.



ScreenshotClient ile bağlantı kurmadan önce deneme yazılımını başlatın veya cihazı çalıştırın. Aksi halde ScreenshotClient bağlantı kurma denemesi sırasında **Connection close.** durum mesajını görüntüler

- ▶ Daha önce yapılmadıysa cihazı çalıştırın
- ▶ **Connection** giriş alanına arayüzün **IPv4 adresi** bilgisini girin
Bu bilgiyi şuradaki cihaz ayarlarında bulabilirsiniz: **Arabirimler ▶ Ağ ▶ X116**
- ▶ **Farklı kaydet** **Farklı kaydet** ögesine dokununuz
- > Cihaz ile bağlantı kurulur.
- > Durum mesajı güncellenir.
- > **Identifier** ve **Language** giriş alanları etkinleştirilir.

6.6 ScreenshotClient ekran kayıtları için konfigürasyon

ScreenshotClient başlattıysanız konfigüre edebilecekleriniz:

- ekran kayıtlarının hangi kayıt yerine ve hangi dosya adı altında kaydedileceği
- ekran kayıtlarının hangi kullanıcı arayüzü dilinde oluşturulacağı

6.6.1 Ekran kayıtları için kayıt yerinin ve dosya adının yapılandırılması

ScreenshotClient, ekran kayıtlarını standart olarak aşağıdaki kayıt yerine kaydeder:

C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [ürün tanımı] ▶ ProductsMGE5 ▶ Mom ▶ [ürün kodu] ▶ sources ▶ [dosya adı]

İhtiyaç halinde farklı bir kayıt yeri tanımlayabilirsiniz.

- ▶ **Identifier** giriş alanı üzerine dokununuz
- ▶ **Identifier** giriş alanına kayıt yerinin yolunu ve ekran kayıtlarının adını girin



Kayıt yeri yolunu ve ekran kayıtlarının dosya adını aşağıdaki formatta girin:

[Sürücü]:\[Klasör]\[Dosya adı]

- > ScreenshotClient tüm ekran kayıtlarını, girilen kayıt yerine kaydeder.

6.6.2 Ekran kayıtlarının kullanıcı arayüzü dilini konfigüre etme

Language giriş alanında, deneme yazılımında veya cihazda kullanıma sunulan tüm kullanıcı arayüzü dilleri yer alır. Bir dil kısaltması seçmeniz durumunda ScreenshotClient ekran kayıtlarını seçtiğiniz bu dilde oluşturur.



Cihazdaki deneme yazılımını hangi kullanıcı arayüzü dilinde kullandığınız ekran kayıtlarının alınması için önemli değildir. Ekran kayıtları her zaman ScreenshotClient içinde seçtiğiniz kullanıcı arayüzü dilinde oluşturulur.

İstenen kullanıcı arayüzü dilinin ekran kayıtları

Ekran kayıtlarını istediğiniz bir kullanıcı arayüzü dillerinde oluşturmak için



► **Language** giriş alanında oklarla istenen dil kodunu seçin

> Seçilen dil kısaltması kırmızı yazıyla gösterilir.



> ScreenshotClient, ekran kayıtlarını istediğiniz kullanıcı arayüzü dilinde oluşturur.

Mevcut tüm kullanıcı arayüzü dillerinin ekran kayıtları

Ekran kayıtlarını mevcut tüm kullanıcı arayüzü dillerinde oluşturmak için



► **Language** giriş alanında ok tuşlarıyla **all** seçin

> Dil kodu **all** kırmızı yazıyla gösterilir.



> ScreenshotClient, ekran kayıtlarını mevcut tüm kullanıcı arayüzü dillerinde oluşturur.

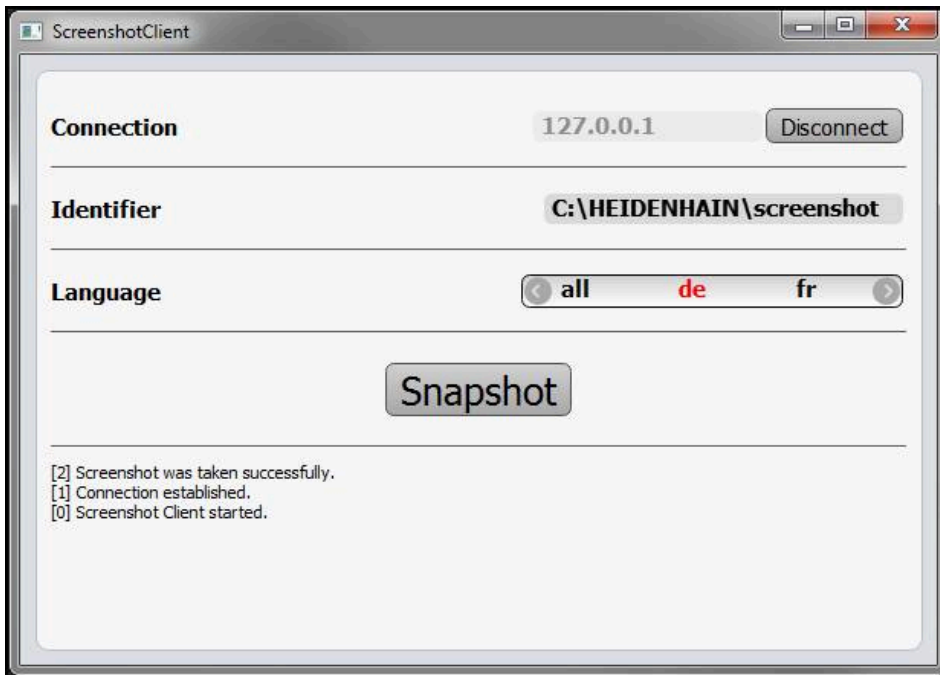
6.7 Ekran kayıtlarını oluşturma

- Deneme yazılımında veya cihazda, kendisinden bir ekran görüntüsü kaydı oluşturmak istediğiniz görünümü açın
- **ScreenshotClient** olarak geçiş yapın
- **Snapshot** seçeneğine dokununuz
- Ekran kaydı oluşturulur ve yapılandırılan kayıt yerine kaydedilir.



Ekran kaydı [Dosya adı]_[Dil kodu]_[YYYYAAGGssddsnsn] formatında kaydedilir (ör. **screenshot_de_20170125114100**)

- > Durum mesajı güncelleniyor:



Şekil 21: ScreenshotClient başarılı ekran kaydından sonra

6.8 ScreenshotClient sonlandırma

- ▶ **Disconnect** seçeneğine dokunun
- > Deneme yazılımına veya cihaza olan bağlantı sonlandırılır.
- ▶ **Kapat** ögesine dokunun
- > ScreenshotClient sonlandırılır.

7 İndeks

A

Alet tablosu	
Oluşturma.....	57
Ana menü.....	25
Ayarlar	
Menü.....	35

B

Başlatma	
ScreenshotClient.....	73
Yazılım.....	22
Besleme değeri	
Belirleme.....	43

D

Demo yazılımı	
Amacına uygun kullanım.....	8
Fonksiyon kapsamı.....	8
Dil	
Ayarlama.....	24, 48
Dokunmak.....	18
Dokunmatik ekran	
Kullanım.....	18
Dokümantasyon	
Okunması ile ilgili notlar.....	8
Dosya yönetimi	
Menü.....	33
Durum çubuğu.....	42
Adım ölçüsü.....	44
Besleme.....	43
Kumanda elemanları.....	42

E

Ekran kayıtları	
Dosya adının yapılandırılması..	74
Kayıt yerinin yapılandırılması...	74
Kullanıcı arayüzü dilini konfigüre etme.....	74
Oluşturma.....	75
Eksenleri birleştirme.....	58
Elle işletim.....	27
Menü.....	27

F

Fare eylemleri	
Dokunmak.....	18

G

Giriş cihazları	
Kullanım.....	18

H

Hareketler	
Dokunmak.....	18
Kullanım.....	18
Sürüklemek.....	19

Tutmak.....	19
Hızlı başlatma.....	54

K

Kapama	
Menü.....	36
Konfigürasyon	
Ekran kayıtlarının kullanıcı arayüzü dili.....	74
ScreenshotClient.....	74
Yazılım.....	48
Konfigürasyon verileri	
Dosya kopyalama.....	50
Dosya yükleme.....	51
Koyu renkli metinler.....	9
Kullanıcı	
Giriş.....	23
Kullanıcı girişi.....	23
Oturumu kapatma.....	23
Varsayılan parola.....	23
Kullanıcı arayüzü	
Ana menü.....	25
Ayarlar menüsü.....	35
Başlatma sonrasında.....	25
Dosya yönetimi menüsü.....	33
Elle işletim menüsü.....	27
Kapama menüsü.....	36
Kullanıcı girişi menüsü.....	34
MDI işletimi menüsü.....	28
Program akışı menüsü.....	30
Programlama menüsü.....	31
Kullanıcı girişi.....	23, 34
Kullanım	
Amacına uygun.....	8
Aykırı.....	8
Dokunmatik ekran ve giriş cihazları.....	18
Genel kullanım.....	18
Hareketler ve maus aksiyonları.....	18
Kumanda elemanları.....	20
Kumanda elemanları	
Açılır liste.....	21
Ana menü.....	25
Artı/eksi butonu.....	20
Değiştirici.....	20
Durum çubuğu.....	42
Ekle.....	21
Ekran klavyesi.....	20
Geri.....	21
Geri al.....	21
Kapat.....	21
OEM çubuğu.....	45
Onayla.....	21
Kuman elemanları	
Kaydırma tuşu.....	20
Kurulum dosyası	
İndirme.....	12

M

Maus aksiyonları	
Kullanım.....	18
Sürüklemek.....	19
Tutmak.....	19
MDI işletimi	
Menü.....	28
Örnek.....	68
Menü	
Ayarlar.....	35
Dosya yönetimi.....	33
Elle işletim.....	27
Kapama.....	36
Kullanıcı girişi.....	34
MDI işletimi.....	28
Program akışı.....	30
Programlama.....	31

O

OEM çubuğu.....	44
Kumanda elemanları.....	45
Oyuk döndürme.....	64

Ö

Örnek	
Dış konturu kumlama.....	61
Dış konturun perdahlanması...	65
Dişli.....	68
Dişli cıvata çizimi.....	55
Malzeme.....	54
Oyuk döndürme.....	64
Pahı döndürme.....	65
Referans noktası.....	61
Torna tezgahının ayarlanması.	58

P

Pahı döndürme.....	65
Parola.....	23
Program akışı	
Menü.....	30
Programlama	
Menü.....	31

R

Referans noktası	
Tarama.....	44

S

ScreenshotClient.....	72
Bağlama.....	73
Başlatma.....	73
Bilgiler.....	72
Ekran kayıtlarını oluşturma.....	75
Konfigürasyon.....	74
Sonlandırma.....	76
Sonlandırma	
ScreenshotClient.....	76
Yazılım.....	23

Sürüklemek..... 19

Ş

Şifre

Standart ayarlar..... 55

T

Torna tezgahı

Aleti ölçme..... 59

Tutmak..... 19

U

Uygulama seçme..... 50

Ü

Ürün tasarımı..... 49

Y

Yapılandırma

Ekran kayıtları kayıt yeri..... 74

Ekran kayıtlarının dosya adı..... 74

Yazılım

Başlatma..... 22

Fonksiyonları etkinleştirme..... 48

Kaldırma..... 15

Konfigürasyon verileri..... 50, 51

Kurulum..... 13

Kurulum dosyasını indirme..... 12

Sistem koşulları..... 12

Sonlandırma..... 23

Yazılım seçenekleri

Etkinleştirme..... 48

8 Resim listesi

Şekil 1:	Kurulum asistanı	13
Şekil 2:	Etkinleştirilen seçeneklere sahip kurulum asistanı; Deneme yazılımı ve Screenshot Utility	14
Şekil 3:	Kullanıcı girişi menüsü.....	22
Şekil 4:	Elle işletim menüsü.....	27
Şekil 5:	MDI işletimi menüsü.....	28
Şekil 6:	Program akışı menüsü.....	30
Şekil 7:	Programlama menüsü.....	31
Şekil 8:	Açık simülasyon pencereleli Programlama menüsü.....	32
Şekil 9:	Dosya yönetimi menüsü.....	33
Şekil 10:	Kullanıcı girişi menüsü.....	34
Şekil 11:	Ayarlar menüsü.....	35
Şekil 12:	Ayarlar menüsü.....	51
Şekil 13:	Örnek malzeme.....	54
Şekil 14:	Örnek malzeme – Teknik çizim.....	55
Şekil 15:	Perdah keskisi parametreleri.....	58
Şekil 16:	Referans noktası.....	58
Şekil 17:	Örnek malzeme – Referans noktasının belirlenmesi.....	61
Şekil 18:	Örnek malzeme – Dişlinin oluşturulması.....	68
Şekil 19:	ScreenshotClient üzerinden kullanıcı arayüzü.....	72
Şekil 20:	ScreenshotClient başlatıldı (bağlı değil).....	73
Şekil 21:	ScreenshotClient başarılı ekran kaydından sonra.....	75

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

☎ +49 8669 32-5061

info@heidenhain.de

Technical support ☎ +49 8669 32-1000

Measuring systems ☎ +49 8669 31-3104

service.ms-support@heidenhain.de

NC support ☎ +49 8669 31-3101

service.nc-support@heidenhain.de

NC programming ☎ +49 8669 31-3103

service.nc-pgm@heidenhain.de

PLC programming ☎ +49 8669 31-3102

service.plc@heidenhain.de

APP programming ☎ +49 8669 31-3106

service.app@heidenhain.de

www.heidenhain.com

