

SMARTFACTORY WEB SERVİS DÖKÜMANI (8.4.8.26)

Servis Açıklaması: SmartFactory Web Service ile SmartFactory Service tarafından toplanan makine verileri servis edilir.

- ActiveMachinesList:** Bu metot diğer metotlar için gerekli olan makine bilgilerini verir. Herhangi bir parametre kullanılmasına gerek yoktur.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	ID bilgisidir.
2. KOD	String	Varchar(50)	Kod bilgisidir.
3. IP	String	Varchar (50)	IP bilgisidir.
4. AD	String	Varchar (50)	Ad bilgisidir.
5. MARKA	String	Varchar (50)	Marka bilgisidir.
6. MODEL	String	Varchar (50)	Model bilgisidir.
7. KONTROLUNITE	String	Varchar (50)	Kontrol ünite bilgisidir.

- LiveActiveMode:** Bu metot makinenin anlık olarak mod bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir object nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgi yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ACTMOD	String	Varchar (50)	Aktif mod bilgisidir.

3. ActiveModeList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığındaki mod bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ACTMOD	String	Varchar (50)	Mod bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

4. LiveAlarm: Bu metot makinenin anlık olarak alarm bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ALARMTYPE	String	Varchar (5)	Alarm tipi bilgisidir.
2. ALARMNO	Int	Int	Alarm numara bilgisidir.
3. ALARMTEXT	String	Varchar (50)	Alarm açıklama bilgisidir.

5. **AlarmsList:** Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında alarm bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ALARMTYPE	String	Varchar(5)	Alarm tipi bilgisidir.
2. ALARMNO	Int	Int	Alarm numara bilgisidir.
3. ALARMTEXT	String	Varchar(50)	Alarm açıklama bilgisidir.
4. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
5. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

6. **LiveAxisOverride:** Bu metot makinenin anlık olarak eksen ilerleme oranı bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. FOVR	Int	Int	Eksen ilerleme oranı bilgisidir.
2.START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3.END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

7. LiveAxisSpeed: Bu metod makinenin anlık olarak eksen ilerleme hızı bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. FSPD	Int	Int	Eksen ilerleme hızı (mm/dk) bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

8. LiveAxisOverrideAndSpeed: Bu metod makinenin anlık olarak eksen bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1.MACHINE_ID	Int	Int	Makine ID bilgisidir.
2. FSPD	Int	Int	Eksen ilerleme hızı (mm/dk) bilgisidir.
3. FOVR	Int	Int	Eksen ilerleme oranı bilgisidir.
4. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

9. LiveAxisLoadmeter: Bu metot makinenin anlık olarak eksen yük bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. LoadmeterType	Int	Int	Hangi eksen olduğu bilgisidir. (1, 2, 3, 4, 5)

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. LOADMETER1	Int	Int	Eksen yük bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

10. AxisOverrideList: Bu metot verilen tarih aralığında makinenin eksen ilerleme oranı bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. FOVR	Int	Int	Eksen ilerleme oranı bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

11. AxisSpeedList: Bu metod verilen tarih aralığında makinenin eksen ilerleme hızı bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. FSPD	Int	Int	Eksen ilerleme hızı (mm/dk) bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

12. AxisOverrideAndSpeedList: Bu metod verilen tarih aralığında makinenin anlık olarak eksen bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1.MACHINE_ID	Int	Int	Makine ID bilgisidir.
2. FSPD	Int	Int	Eksen ilerleme hızı (mm/dk) bilgisidir.
3. FOVR	Int	Int	Eksen ilerleme oranı bilgisidir.
4. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

13. AxisLoadmeterList: Bu metot verilen tarih aralığında makinenin eksen yük bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. LoadmeterType	Int	Int	Hangi eksen olduğu bilgisidir.
3. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
4. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. LOADMETER1	Int	Int	Eksen yük bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

14. LiveCncStatus: Bu metot makinenin anlık olarak cnc durum bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir object nesne si döndürür ve içerisinde şu bilgi yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. CNCSTATE	String	Varchar(50)	Cnc durum bilgisidir.

15. CncStatusList: Bu metod makinenin belirtilen tarih aralığında cnc durum bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. CNCSTATE	String	Varchar(50)	Cnc durum bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

16. LiveCncWarning: Bu metod makinenin anlık olarak cnc uyarı bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir object nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgi yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. CNCWARNING	String	Varchar(50)	Cnc uyarı bilgisidir.

17. CncWarningsList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında cnc uyarı bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. CNCWARNING	String	Varchar(50)	Cnc uyarı bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

18. LiveMachineToolNumber: Bu metot makinenin anlık olarak takım cep bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir object nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgi yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. TOOLNUM	Int	Int	Takım cep bilgisidir.

19. MachineToolNumberList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında takım cep bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. TOOLNUM	Int	Int	Takım cep bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

20. LiveParts: Bu metot makinenin anlık olarak parça bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde den ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. PARTS1	Int	Int	Operatör tarafından sıfırlanabilir parça bilgisidir.
2. PARTS2	Int	Int	Operatör tarafından sıfırlanamaz parça bilgisidir.
3. PARTS3	Int	Int	Hedeflenen parça bilgisidir.

21. PartsList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında parça bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. PARTS1	Int	Int	Operatör tarafından sıfırlanabilir parça bilgisidir.
2. PARTS2	Int	Int	Operatör tarafından sıfırlanamaz parça bilgisidir.
3. PARTS3	Int	Int	Hedeflenen parça bilgisidir.
4. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
5. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

22. LiveProgram: Bu metot makinenin anlık olarak program bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. PROGNO	String	Varchar(100)	Program numara bilgisidir.
2. PROGCOMMENT	String	Varchar(100)	Program adı bilgisidir.
3. PROGDESCRIPTION	String	Varchar(100)	Program açıklama bilgisidir.

23. ProgramList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında program bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. PROGNO	String	Varchar(100)	Program numara bilgisidir.
2. PROGCOMMENT	String	Varchar(100)	Program adı bilgisidir.
3. PROGDESCRIPTION	String	Varchar(100)	Program açıklama bilgisidir.
4. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
5. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

24. LiveProgramSequenceNumber: Bu metot makinenin anlık olarak program sıra bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir object nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgi yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. SEQNUM	Int	Int	Sıra numara bilgisidir.

25. ProgramSequenceNumberList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında program sıra bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. SEQNUM	Int	Int	Sıra numara bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

26. LiveSpindleOverride: Bu metot makinenin anlık olarak spindle hız oranı bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinden ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. SOVR	Int	Int	Spindle hız oranı bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.

27. SpindleOverrideList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında spindle hız oranı bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinden ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	
1. SOVR	Int	Int	Spindle hız oranı bilgisidir.
2. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

28. AllMachineInformationList: Bu metot makinenin anlık olarak tüm bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. KOD	String	Varchar(50)	Makine kod bilgisidir.
2. IP	String	Varchar(50)	Makine IP bilgisidir.
3. AD	String	Varchar(50)	Makine Ad bilgisidir.
4. MARKA	String	Varchar(50)	Makine Marka bilgisidir.
5. MODEL	String	Varchar(50)	Makine Model bilgisidir.
6. KONTROLUNITE	String	Varchar(50)	Makine Kontrol Ünite bilgisidir.
7. CNCSTATE	String	Varchar(50)	Makine durum bilgisidir.
8. PARTS1	Int	Int	Operatör tarafından sıfırlanabilir parça bilgisidir.
9. PARTS2	Int	Int	Operatör tarafından sıfırlanamaz parça bilgisidir.
10. PARTS3	Int	Int	Hedeflenen parça bilgisidir.
11. FSPD	Int	Int	Eksen hızı bilgisidir.
12. FOVR	Int	Int	Eksen besleme oranı bilgisidir.
13. SLD	Int	Int	Spindle yüklenme bilgisidir.
14. SOVR	Int	Int	Spindle besleme oranı bilgisidir.
15. SSPD	Int	Int	Spindle hız bilgisidir.

16. PROGNO	String	Varchar(100)	Program numara bilgisidir.
17. PROGCOMMENT	String	Varchar(100)	Program adı bilgisidir.
18. ACTMOD	String	Varchar(50)	Aktif mod bilgisidir.
19. ALARMTYPE	String	Varchar(5)	Alarm tipi bilgisidir.
20. ALARMNO	Int	Int	Alarm numara bilgisidir.
21. ALARMTEXT	String	Varchar(50)	Alarm açıklama bilgisidir.
22. CNCWARNING	String	Varchar(50)	Cnc uyarı bilgisidir.
23. TOOLNUM	Int	Int	Takım cep numara bilgisidir.
24. SEQNUM	Int	Int	Program sıra numara bilgisidir.
25. PROGDESCRIPTION	String	Varchar(100)	Program açıklama bilgisidir.

29. StockCreateUpdate: Bu metod stok tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.

Not: “ExtraDescription”, “ProducerCode” parametrelerinin kullanılması durumunda “StockCreateUpdate1” isimli methodun kullanılması gerekmektedir. “StockType” parametresi kullanılması durumunda “StockCreateUpdate2” isimli methodun kullanılması gerekmektedir. “CanStockBeRequest” parametresi kullanılması durumunda “StockCreateUpdate3” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*
2. StockNo	String	Varchar(50)	Stok numara bilgisidir.
3. StockDescription	String	Varchar(150)	Stok açıklama bilgisidir.
4. StockImage	String	Varchar(max)	Stok resim bilgisidir.
5. StockTechicalImage	String	Varchar(max)	Stok teknik resim bilgisidir.
6.IsPassive	Bool	Bit	Stok pasiflik bilgisidir.
7.ExtraDescription	String	Varchar(150)	Stok ek açıklama bilgisidir.
8.ProducerCode	String	Varchar(50)	Üretici kodu bilgisidir.

30. StockOperationCreateUpdate: Bu metod stok operasyonu tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*
2. StockID	Int	Int	Stok ID bilgisidir.
3. OperationID	Int	Int	Operasyon ID bilgisi
4. Multipler	Decimal	Decimal(18,2)	Çarpan bilgisidir.
5. EstimatedPreparationTime	Int	Int	Tahmini hazırlık süresi bilgisidir.
6. EstimatedRunTime	Int	Int	Tahmini çalışma süresi bilgisidir.
7. EstimatedResetTime	Int	Int	Tahmini reset süresi bilgisidir.
8. QuantityForQualityControl	Int	Int	Kaç parçada bir kalite kontrolcünün kalite kontrol yapacağı bilgisidir.
9. QuantityForOperatorQualityControl	Int	Int	Kaç parçada bir operatörün kalite kontrol yapacağı bilgisidir.
10. FirstPartForQualityControl	Bool	Bit	İlk parçada kalite kontrol yapılacağı bilgisidir.
11. OperationImage	String	Varchar(max)	Operasyon resim bilgisidir.
12. MachineCode	String	Varchar(max)	Makine kodu bilgisidir.
13. PriorityMachineCode	String	Varchar(max)	Öncelikli Makine kodu bilgisidir.

Notlar:

1-) “QuantityForQualityControl”, “QuantityForOperatorQualityControl”, “FirstPartForQualityControl” parametrelerinin kullanılmadığı durumda “StockOperationCreateUpdate1” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

31. PreparationCreateUpdate: Bu metot hazırlık tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*
2. WorkstationID	Int	Int	Bkz. WorkStationID*
3. Name	String	Varchar(50)	Hazırlık isim bilgisidir.
4. Color	String	Varchar(10)	Hazırlık renk bilgisidir.
5. IsPassive	Bool	Bit	Hazırlık pasiflik bilgisidir.
6. GroupID	Int	Int	Bkz. GroupID*

32. WorkOrdersPalletStatusList: Bu metot parametre almaz ve duruş bilgilerini verir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	İş emri palet ID bilgisidir.
2. PALLET_NO	String	Varchar(20)	Palet numarası bilgisidir.
3. QUANTITY	Int	Int	Palet miktar bilgisidir.

33. DowntimeCreateUpdate: Bu metot arıza duruş tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*
2. WorkstationID	Int	Int	Bkz. WorkStationID*
3. GroupID	Int	Int	Bkz. GroupID*

4. Name	String	Varchar(50)	Duruş isim bilgisidir.
5. Color	String	Varchar(10)	Duruş renk bilgisidir.
6. IsPassive	Bool	Bit	Duruş pasiflik bilgisidir.

34. UserCreateUpdate: Bu metot kullanıcı tanımlamanızı ve güncellenenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*
2. Name	String	Varchar(50)	Kullanıcı isim bilgisi.
3. UserName	String	Varchar(50)	Kullanıcı kullanıcı adı bilgisi.
4. UserPassword	String	Varchar(50)	Kullanıcı şifre bilgisi.
5. IsAdmin	Bool	Bit	Kullanıcı adminlik bilgisi.
6. IsPassive	Bool	Bit	Kullanıcı pasiflik bilgisi.
7. ChatID	String	Varchar(50)	Kullanıcı Telegram sohbet kimliği bilgisi.
8. EMail	String	Varchar(50)	Kullanıcı E-Posta bilgisi.
9. TransferAuthorization	Bool	Bit	Yetkilendirme aktarım bilgisi.
10. TransferMachineMapping	Bool	Bit	Makine eşleştirme aktarım bilgisi.
11. GroupCode	String	Varchar(50)	Grup kodu bilgisi.
12. RegistrationNumber	String	Varchar(50)	Sicil numarası bilgisi.

35. RejectCreateUpdate: Bu metod fire tanımlamanızı ve güncellenenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*I
2. WorkStationID	Int	Int	Bkz. WorkStationID*
3. GroupID	Int	Int	Bkz. GroupID*
4. Name	String	Varchar(50)	Fire isim bilgisidir.
5. Color	String	Varchar(10)	Fire renk bilgisidir.
6. IsOperatorWelded	Bool	Bit	Fire operatör kaynaklı bilgisidir.
7. IsPassive	Bool	Bit	Fire pasiflik bilgisidir.
8. IsRework	Bool	Bit	Fire rework bilgisidir.
9. IsRawMaterialOrPreviousOperationWeldedReject	Bool	Bit	Firenin önceki hammadde veya önceki operasyondan kaynaklı mı olduğunun bilgisi.

Notlar:

1-)“IsRawMaterialOrPreviousOperationWeldedReject” parametresinin kullanılması durumunda “RejectCreateUpdate 1” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

36. PreparationList: Bu metod parametre almaz ve hazırlık bilgilerini verir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Hazırlık ID bilgisidir.
2. WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(50)	Hazırlık istasyon bilgisidir.
3. GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Hazırlık grup bilgisidir.

4.DOWNTIME_INFORMATION	String	Varchar(50)	Hazırlık arıza / duruş bilgisidir.
5. NAME	String	Varchar(50)	Hazırlık isim bilgisidir.
6. COLOR	String	Varchar(10)	Hazırlık renk bilgisidir.
7. ISPASSIVE	Bool	Bit	Hazırlık pasiflik bilgisidir.

37. DownTimeList: Bu metot parametre almaz ve duruş bilgilerini verir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Arıza/Duruş ID bilgisidir.
2. WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(50)	Arıza/Duruş istasyon bilgisidir.
3. GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Arıza/Duruş grup bilgisidir.
4. NAME	String	Varchar(50)	Arıza/Duruş isim bilgisidir.
5. COLOR	String	Varchar(10)	Arıza/Duruş renk bilgisidir.
6. ISPASSIVE	Bool	Bit	Duruş pasiflik bilgisidir.
7.ISOPERATOR_WELDED	Bool	Bit	Arıza/Duruş'un operatör kaynaklı olup olmadığının bilgisidir.

38. RejectsList: Bu metot parametre almaz ve fire bilgilerini verir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Fire ID bilgisidir.
2. WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(50)	Fire istasyon bilgisidir.
3. GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Fire grup bilgisidir.
4. NAME	String	Varchar(50)	Fire isim bilgisidir.

5. COLOR	String	Varchar(10)	Fire renk bilgisidir.
6. ISOPERATOR_WELDED	Bool	Bit	Firenin operatör kaynaklı olup olmadığının bilgisidir.
6. ISPASSIVE	Bool	Bit	Fire pasiflik bilgisidir.
7. IS_RAW_MATERIAL_OR_PREVIOUS_OPERATION_WELDED	Bool	Bit	Firenin önceki hammadde veya önceki operasyondan kaynaklı mı olduğunun bilgisi.

39. WorkOrdersCreateUpdate: Bu metot iş emri tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.
Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. WorkOrderNo*	String	Varchar(50)	İş emri numara bilgisidir.
2. WorkstationCode*	String	Varchar(50)	İş istasyon kodu bilgisidir.
3. OperationCode*	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir.
4. MachineCode	String	Varchar(Max)	Makine kodu bilgileridir.
5. WorkOrderDate*	Datetime	Datetime	İş emri tarih bilgisidir.
6. StockNo*	String	Varchar(50)	Stok numara bilgisidir.
7. Quantity*	Int	Int	Hedef parça sayısı bilgisidir.
8. Multipler	Decimal	Decimal(18,2)	Çarpan bilgisidir.
9. EstimatedPreparationTime	Int	Int	İdeal hazırlık süresi bilgisidir.
10. EstimatedRunTime	Int	Int	İdeal üretim süresi bilgisidir.
11. EstimatedResetTime	Int	Int	İdeal yenileme süresi bilgisidir.
12. Description	String	Varchar(50)	İş emri açıklama bilgisidir.
13. Priority*	Int	Int	İş emri önceliği bilgisidir.
14. IsPassive	Bool	Bit	İş emri pasiflik bilgisidir.
15. IsDone	Bool	Bit	İş emri Bitiş durumu bilgisidir.
16. IsQualityControl	Bool	Bit	Kalite kontrol mü bilgisidir.
17. StockDescription	String	Varchar(150)	Stok açıklama bilgisidir.

18. ErpID	String	Varchar(100)	Erp de kayda karşılık gelen ID alanı.
19. DeliveryDatetime	Datetime	Datetime	Teslimat tarihi bilgisidir.
20. Priority2	Int	Int	İş Emri ikincil öncelik bilgisidir.
21. TrackingNo	String	Varchar(50)	Takip numarası bilgisidir.
22. QuantityUpdate	Bool	Bit	Adet değişikliği yapılıyorsa kullanılır.
23. RouteCode	String	Varchar(50)	Rota kodu bilgisidir.
24. ExtraDescription	String	Varchar(50)	Ek açıklama bilgisidir.
25. ProjectCode	String	Varchar(50)	Proje kodu bilgisidir.
26. WorkOrderDocuments	String	Varchar(Max)	İş emrine ait dokümanların dosya yolu bilgisidir.

Notlar:

- 1-) Tanımlanan stok numarası ile eşleşen kayıt yok ise otomatik olarak gerekli stok tanımlanır.
- 2-)“ExtraDescription”, “ProjectCode” parametrelerinin kullanılması durumunda “WorkOrdersCreateUpdate1” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.
- 3-)“WorkOrderDocuments” parametresinin kullanılması durumunda “WorkOrdersCreateUpdate2” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Önemli Not: İş emri tanımlama metodunda tüm parametreler boş geçilebilir fakat iş emri tanımlayabilmeniz için kesinlikle doldurmanız gereken parametreler vardır bunlar tabloda * ile işaretlenmiştir.

40. WorkOrdersStatusList: Bu metot iş emri hareket bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi bilgisidir.
2. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi bilgisidir.
3. IncludeActives	Boolean	Bit	Aktif kayıtların dahil edilip edilmeyeceği bilgisidir.
4. WorkorderNo	String	Varchar(50)	İş emri numara bilgisidir.
5. TrackingNo	String	Varchar(50)	Takip numarası bilgisidir.
6. ErpID	String	Varchar(100)	Erp de kayda karşılık gelen ID alanı.
7. WorkstationCode	String	Varchar(50)	İş istasyon kodu bilgisidir.
8. OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir.

9. MachineCode	String	Varchar(Max)	Makine kodu bilgileri.
10. StockNo	String	Varchar(50)	Stok numara bilgisidir.
11. WorkorderStatusFilter*	Enum(Work orderStatusFilter)	Varchar(22)	Seçilen enum değerine göre gelen datayı filtreler.

WorkorderStatusFilter: 5 adet enum içerir fonksiyona geçtiğiniz enuma göre rapor filtrelendir.

- **All:** Her şeyi getirir.
- **IsErpOkAndRedNotPosted:** Ok ve Red adeti ERP ye aktarılmayan kayıtlar.
- **IsErpOkOrRedNotPosted:** Ok ya da Red adeti ERP ye aktarılmayan kayıtlar.
- **IsErpOkNotPosted:** Ok adeti ERP ye aktarılmayan kayıtlar.
- **IsErpRedNotPosted:** Red adeti ERP ye aktarılmayan kayıtlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
WORKORDER_ID	Int	Int	İş emri ID.
WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası.
WORKORDER_DATE	Datetime	Datetime	İş emri tarihi.
DESCRIPTION	String	Varchar(50)	İş emri açıklaması.
PRIORITY	Int	Int	İş emri önceliği.
PRIORITY_NAME	String	Varchar(50)	İş emri önceliği.
ISPASSIVE	Bool	Bit	İş emri pasifliği.
ISDONE	Bool	Bit	İş emri tamamlanması.
ESTIMATED_PREPARATION_TIME	Int	Int	İdeal hazırlık süresi.
ERP_ID	String	String	Erp de kayda karşılık gelen id.
DELIVERY_DATE	Datetime	Datetime	Teslimat tarihi.
PRIORITY2	Int	Int	İş Emri ikincil önceliği.
EXTRA_DESCRIPTION	String	Varchar(50)	İş emri ek açıklaması.
TRACKING_NO	String	Varchar(50)	Takip numarası.
QUANTITY	Int	Int	Hedef parça sayısı.
OLD_QUANTITY	Int	Int	Eski hedef parça sayısı.

ROUTE_ID	Int	Int	Rota ID.
ROUTE_CODE	String	Varchar(50)	Rota kodu.
WORKORDER_STATUS_ID	Int	Int	İş emri durumu ID.
WORKSTATION_ID	Int	Int	İş istasyonu ID.
WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu.
OPERATION_ID	Int	Int	Operasyon ID.
OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu.
MACHINE_ID	Int	Int	Makine ID.
MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine kodu.
STOCK_ID	Int	Int	Stok ID.
STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası.
ACTIVITY	String	Varchar(50)	Aktif hareket. (1, 2 3)
ACTIVITY_ID	Int	Int	Aktif hareket ID.
ACTIVITY_NAME	String	Varchar(50)	Aktif hareket ismi.
OK	Int	Int	Operatörün saydığı ok parça.
RED	Int	Int	Operatörün saydığı red parça.
MACHINE_OK	Int	Int	Makinenin saydığı ok parça.
MACHINE_RED	Int	Int	Makinenin saydığı red parça.
START_DATETIME	Datetime	Datetime	Hareket başlangıç tarihi.
END_DATETIME	Datetime	Datetime	Hareket bitiş tarihi.
TARGET_PARTS_COUNT	Int	Int	Hareket hedef parça sayısı.
SHIFT_DATE	Datetime	Datetime	Vardiya tarihi.
SHIFT	Int	Int	Vardiya Bilgisidir. Gönderilebilecek değerler şunlardır. 1- Vardiya 1 2- Vardiya 2 3- Vardiya 3
ESTIMATED_RUN_TIME	Int	Int	İdeal üretim süresi.
ESTIMATED_RESET_TIME	Int	Int	İdeal yenileme süresi.
OPERATOR_DESCRIPTION	String	Varchar(200)	Operatör açıklaması.
MULTIPLIER	Decimal	Decimal(18,2)	Çarpan bilgisidir..
HELPER_IDS	String	Varchar(MAX)	Yardımcı ID (leri).

HELPERS	String	Varchar(MAX)	Yardımcı kullanıcı (lari).
ISERP_OK	Bool	Bit	OK adeti ERP ye aktarılma bilgisidir..
ISERP_RED	Bool	Bit	RED adeti ERP ye aktarılma bilgisidir..
LOG_USER	Int	Int	Kullanıcı ID.
LOG_USER_NAME	String	Varchar(50)	Kullanıcı ismi.
LOG_DATETIME	Datetime	Datetime	Kullanıcı kayıt tarihi.
OLD_OK	Int	Int	Operatörün eski saydığı ok parça.
OLD_RED	Int	Int	Operatörün eski saydığı red parça.
LOG_UPDATE_USER	Int	Int	Güncelleyen kullanıcı ID.
LOG_UPDATE_USER_NAME	String	Varchar(50)	Güncelleyen kullanıcı ismi.
LOG_UPDATE_DATETIME	Datetime	Datetime	Güncelleyen kullanıcı kayıt tarihi.
PARTIAL_OK	Int	Int	Kısmi bitirilen OK bilgisidir.
ISQUALITY_CONTROL	Bool	Bit	Kalite kontrol iş emri mi bilgisidir.
POWER_CONSUMPTION	Decimal	Decimal(18,1)	Toplam enerji tüketim (kWh) bilgisidir.
PROJECT_CODE	String	Varchar(50)	Proje kodu bilgisidir.
PROJECT_NAME	String	Varchar(50)	Proje adı bilgisidir.
ENTRY_SERIAL_NUMBER	String	Varchar(100)	Giriş seri numarası bilgisidir.
ISREWORK	Bool	Bit	Yeniden işleme(rework) iş emri mi bilgisidir.
REGISTRATION_NUMBER	String	Varchar(50)	Kullanıcı sicil numarası bilgisidir.
ROUTE_NAME	String	Varchar(50)	Rota adı bilgisidir.
WORSTATION_NAME	String	Varchar(50)	İş İstasyonu adı bilgisidir.
OPERATION_NAME	String	Varchar(100)	Operasyon adı bilgisidir.
MACHINE_NAME	String	Varchar(50)	Makine adı bilgisidir.
STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklama bilgisidir.
GAS_CONSUMPTION	Decimal	Decimal(18,1)	Toplam gaz tüketim bilgisidir.
WIRE_CONSUMPTION	Decimal	Decimal(18,1)	Toplam tel tüketim bilgisidir.

41. SetErpOkRed: İş emri durumunun ERP tarafına alınma durumunu işaretleyebilmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. WorkorderStatusID	Int	Int	İş emri hareketi ID bilgisidir.
2. IsErpOK	Boolean	Bit	İş emri durumu ERP tarafına alındı ise true geçilir.
3. IsErpRED	Boolean	Bit	İş emri durumu ERP tarafına alınmadı ise true geçilir.

42. WsWorkordersPalletStatusList: Bu metod palet bilgilerini iş emri bilgileri ile birlikte verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. WorkordersPalletStatusFilter	Enum(Wor kordersPall etStatusFilt er)	Varchar(14)	Seçilen enum değerine göre gelen datayı filtreler.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Palet hareketi ID bilgisidir.
2. PALLET_NO	String	Varchar(20)	Palet numarası bilgisidir.

3. PALLET_QUANTITY	Int	Int	Palet içindeki adet bilgisidir.
4. PALLET_OLD_QUANTITY	Int	Int	Palet içindeki eski adet bilgisidir.
5. ISERP	Boolean	Bit	Palet ERP tarafına alındı mı bilgisidir.
6. LOG_USER_NAME	String	Varchar	Kullanıcı isim bilgisidir.
7. LOG_UPDATE_USER_NAME	String	Varchar	Güncelleyen kullanıcı isim bilgisidir.
8. WORKORDER_STATUS_ID	Int	Int	İş emri durumu ID bilgisidir.
9.WORKORDER_ID	Int	Int	İş emri ID bilgisi
10. WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası.
11.WORKSTATION_ID	Int	Int	İş istasyonu ID bilgisidir.
12.WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu.
13. STOCK_ID	Int	Int	Stok ID bilgisi
14. STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası.
15. STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklama bilgisidir.
16. OPERATION_ID	Int	Int	Operasyon ID bilgisidir.
17. OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu.
18. MACHINE_ID	Int	Int	Makine ID bilgisidir.
19. MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine kodu.
20.LOG_DATETIME	Datetime	Datetime	Log tarihi.
21.LOG_UPDATE_DATETIME	Datetime	Datetime	Log güncelleme tarihi.

43. PalletStatusSetIsErp: Palet durumunun ERP tarafına alınıp alınmadığını işaretleyebilmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1.WorkorderPalletStatusID	Int	Int	Palet hareketi ID bilgisidir.

2. IsErp	Bool	Bit	Hareketin ERP ye aktarılma durumuna göre true/false geçilir.
----------	------	-----	--

44. WorkStationList: Bu metot iş istasyonu bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. WorkstationCode	String	Varchar (50)	İş istasyonu kod bilgisi
2. WorkstationName	String	Varchar (50)	İş istasyonu isim bilgisi

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	İş istasyonu ID bilgisi
2. CODE	String	Varchar (50)	İş istasyonu kod bilgisidir.
3. NAME	String	Varchar (50)	İş istasyonu isim bilgisi
4. ISPASSIVE	Bool	Bit	İş istasyonu pasiflik bilgisidir.
5. LOG_USER	Int	Int	İş istasyonu kaydı yapan kullanıcı bilgisidir.
6. LOG_DATETIME	Datetime	Datetime	İş istasyonu kaydın yapıldığı tarih bilgisidir.

45. LiveWorkOrderParts: Bu metot iş ve makine özelindeki canlı parça bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
-----	-----------	--------------	----------

1. WorkOrderID	Int	Int	Başlangıç tarihi bilgisidir.
2. MachineID	Int	Int	Bitiş tarihi bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. OK	Int	Int	Ok parça bilgisidir.
2. REJECT	Int	Int	Fire parça bilgisidir.
3. OPERATOR_WELDED_REJECT	Int	Int	Operatör fire bilgisidir.
4. MACHINE_OK	Int	Int	Makine ok parça sayısı
5. MACHINE_RED	Int	Int	Makine red parça sayısı.
6. PARTS_TOLERANCE	Decimal	Decimal(18,2)	Parça tolerans bilgisidir.
7. TARGET_CYCLES_PERCENTAGE	Double	Double	Hedef parça yüzdesi.

46. WsWorkordersRejectStatusList: Bu metod fire bilgilerini iş emri bilgileri ile birlikte verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. WorkordersRejectStatusFilter	Enum(WorkordersRejectStatusFilter)	Varchar(14)	Seçilen enum değerine göre gelen datayı filtreler.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
-----	-----------	--------------	----------

1. ID	Int	Int	Fire hareketi ID bilgisidir.
2. REJECT_NAME	String	Varchar(14)	Fire numarası bilgisidir.
3.REJECT_QUANTITY	Int	Int	Fire adet bilgisidir.
5. ISERP	Boolean	Bit	Fire ERP tarafına alındı mı bilgisidir.
6. LOG_USER_NAME	String	Varchar	Kullanıcı isim bilgisidir.
7. LOG_UPDATE_USER_NAME	String	Varchar	Güncelleyen kullanıcı isim bilgisidir.
8. WORKORDER_STATUS_ID	Int	Int	İş emri durumu ID bilgisidir.
9.WORKORDER_ID	Int	Int	İş emri ID bilgisi
10. WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası.
11.WORKSTATION_ID	Int	Int	İş istasyonu ID bilgisidir.
12.WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu.
13. STOCK_ID	Int	Int	Stok ID bilgisi
14. STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası.
15. STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklama bilgisidir.
16. OPERATION_ID	Int	Int	Operasyon ID bilgisidir.
17. OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu.
18. MACHINE_ID	Int	Int	Makine ID bilgisidir.
19. MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine kodu.
20.LOG_DATETIME	Datetime	Datetime	Log tarihi.
21.LOG_UPDATE_DATETIME	Datetime	Datetime	Log güncelleme tarihi.
22.SHIFT	Int	Int	Vardiya Bilgisidir.

47. RejectStatusSetIsErp: Fire durumunun ERP tarafına alınıp alınmadığını işaretleyebilmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1.WorkorderRejectStatusID	Int	Int	Fire hareketi ID bilgisidir.
2. IsErp	Bool	Bit	Hareketin ERP ye aktarılma durumuna göre true/false geçerilir.

48. WorkOrdersQuantityUpdate: İş emri adetini güncelleyebilmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1.WorkOrdersNo	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
2.WorkstationCode	String	Varchar(50)	İş istasyon kodu bilgisidir.
3.StockNo	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir.
4.OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir.
5.Quantity	Int	Int	İş emri adeti bilgisidir.

49. WorkOrdersDonePassiveUpdate: İş emrini bitirebilmenizi ve pasifleştirebilmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1.WorkOrdersNo	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
2.WorkstationCode	String	Varchar(50)	İş istasyon kodu bilgisidir.
3.StockNo	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir.

4.OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir.
5.IsPassive	Bool	Bit	Pasiflik bilgisidir.
6. IsDone	Bool	Bit	İş bitme bilgisidir.

50. PartsCycleTimesList: Stokun ilgili operasyonunun ilgili makinesinde çıkan parçaların ideal çevrim sürelerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. StockNo	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir. Boş geçilirse tüm stokları getirir.
2. OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir. Boş geçilirse tüm operasyonları getirir.
3. MachineCode	String	Varchar(50)	Makine kodu bilgisidir. Boş geçilirse tüm makineleri getirir.
4. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi.
5. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi.
6. WorkStationCode	String	Varchar(50)	İstasyon kodu bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
STOCK_INFORMATION	String	Varchar(50)	Stok bilgisidir.
OPERATION_INFORMATION	String	Varchar(50)	Operasyon bilgisidir.
MACHINE_INFORMATION	String	Varchar(50)	Makine bilgisidir.
WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(50)	İş istasyonu bilgisidir.
CNC_STATES	String	Varchar(50)	Cnc durumları.
ESTIMATED_START_TIME	String	Varchar(50)	Tahmini çevrim süresi.
ESTIMATED_RESET_STOP_TIME	String	Varchar(50)	Tahmini yükleme süresi.
TOTAL_PART_COUNT	Int	Int	Toplam parça sayısı.
DAYS_AGO	Int	Int	Kaç günlük hesaplandığı bilgisidir.

START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı.
END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı.

51. GoodsReceiptCreate: Depo yönetiminde, Mal Girişi yapmak için kullanılır.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Not: Quantity alanının ondalıklı sayı girilmesi durumunda “GoodsReceiptCreate1” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Not: Seri / Lot alanının kullanılması durumunda “GoodsReceiptCreate2” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Not: Quantity alanının ondalıklı sayı girilmesi durumunda ve mal giriş dosya yolunun kullanılması durumunda “GoodsReceiptCreate3” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Not: Seri / Lot alanı ve mal giriş dosya yolunun kullanılması durumunda “GoodsReceiptCreate4” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. DocumentNumber	String	Varchar(50)	Belge numarası.
2. CurrentCode	String	Varchar(50)	Cari kod.
3. Date	Datetime	Datetime	Tarih.
4. WarehouseCode	String	Varchar(50)	Depo kodu.
5. WarehouseCellCode	String	Varchar(50)	Hücre kodu, boş geçilebilir.
6. WarehouseBoxCode	String	Varchar(50)	Kutu kodu, boş geçilebilir.
7. StockNo	String	Varchar(50)	Stok numarası.
8. Quantity	Int / Decimal	Int / Decimal(18, 5)	Miktar bilgisidir.
9. Description	String	Varchar(100)	Açıklama alanı, boş geçilebilir.
10. SerialAndLotList	DataTable	DataTable	Seri / Lot bilgisidir.
11.FilePath	String	Varchar(Max)	Mal giriş dosya yolu bilgisidir.

52. **GoodsIssueCreate:** Depo yönetiminde, Mal Çıkışı yapmak için kullanılır.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebserviceResult

Not: Quantity alanının ondalıklı sayı girilmesi durumunda “GoodsIssueCreate1” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Not: Seri / Lot alanının kullanılması durumunda “GoodsIssueCreate2” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. DocumentNumber	String	Varchar(50)	Belge numarası.
2. CurrentCode	String	Varchar(50)	Cari kod.
3. Date	Datetime	Datetime	Tarih.
4. WarehouseCode	String	Varchar(50)	Depo kodu.
5. WarehouseCellCode	String	Varchar(50)	Hücre kodu, boş geçilebilir.
6. WarehouseBoxCode	String	Varchar(50)	Kutu kodu, boş geçilebilir.
7. StockNo	String	Varchar(50)	Stok numarası.
8. Quantity	Int / Decimal	Int / Decimal(18, 5)	Miktar bilgisidir.
9. Description	String	Varchar(100)	Açıklama alanı, boş geçilebilir.
10. SerialAndLotList	DataTable	DataTable	Seri / Lot bilgisidir.

53. **WarehouseStatusList:** Depo yönetiminde, tüm depo hareketlerini döndürür.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. StartDate	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı.
2. EndDate	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı.
3. WarehouseCodes	String	Varchar(Max)	Depo kodu/kodları. Boş geçilirse tüm depolar dahil edilir.

4.WarehouseStatusFilter	String	Varchar(14)	Enum değeri. All, IsErpPosted, IsErpNotPosted.
-------------------------	--------	-------------	--

Geriye Döndürdüğü Değerler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ID	Int	Int	Hareket ID.
WAREHOUSE_CODE	String	Varchar(50)	Depo kodu.
WAREHOUSE_NAME	String	Varchar(50)	Depo adı.
WAREHOUSE_CELL_CODE	String	Varchar(50)	Depo hücre kodu.
WAREHOUSE_BOX_CODE	String	Varchar(50)	Depo kutu kodu.
STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok kodu.
STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklaması.
STOCK_GROUP_NAME	String	Varchar(50)	Stok grup adı.
USER_NAME	String	Varchar(50)	Kullanıcı bilgisidir.
DOCUMENT_NUMBER	String	Varchar(50)	Belge numarası.
CURRENT_CODE	String	Varchar(50)	Cari kodu.
CURRENT_NAME	String	Varchar(50)	Cari adı.
DATE	Datetime	Datetime	Belge tarihi.
TYPE	String	Varchar(50)	*Hareket bilgisidir.
QUANTITY	Int	Int	Miktar bilgisidir.
DESCRIPTION	String	Varchar(Max)	Açıklama alanı.
LOG_DATETIME	Datetime	Datetime	Log tarihi.

54. WarehouseStatusSetIsErp: Depo yönetiminde, hareket kayıtlarını ERP ye aktardıktan sonra, işaretlemek için kullanılır.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
-----	-----------	--------------	----------

WarehouseStatusID	Int	Int	Depo hareket ID.
IsErp	Bool	Bit	Hareketin ERP ye aktarılma duruma göre true/false değeri alır.

55. StockSerialCreateUpdate: Stoklara çıkış seri numarası tanımlamak için kullanılır.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli olan parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ID	Int	Int	Boş geçilebilir.
StockNo	String	Varchar(50)	Stok kodu.
Code	String	Varchar(50)	Seri kodu.
Description	String	Varchar(100)	Seri açıklaması, boş geçilebilir.
IsPassive	Bool	Bit	Pasiflik bilgisidir.
WorkorderNo	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir. Boş geçilebilir.

56. WorkOrdersSerialsStatusList: İş emri hareketleri bazında kullanılan stok çıkış serilerini döndürür.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
WorkOrdersStatusID	Int	Int	İş emri hareket ID bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. TRACKING_NO	String	Varchar(50)	Takip numarası bilgisidir.
2. WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
3. STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir.
4. WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu.
5. OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu.
6. MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine kodu.
7. TYPE	String	Varchar(50)	Giriş mi? Çıkış mı?
8. SERIAL_ID	Int	Int	Seri numarası ID bilgisidir.
9. SERIAL_CODE	String	Varchar(50)	Seri kodu.

10. USER_NAME	String	Varchar(50)	Kullanıcı kodu.
11. CREATED_DATETIME	String	Varchar(50)	Oluşturulma zamanı.
12. ERP_ID	String	Varchar(50)	Erp ID bilgisidir.
13. PROJECT_CODE	String	Varchar(50)	Proje kodu bilgisidir.
14. PROJECT_NAME	String	Varchar(50)	Proje adı bilgisidir.
15. EXIT_SERIAL_TYPE	String	Varchar(3)	Çıkış serilerinin başarılı veya başarısız ürünlerin hangisinde kullanıldığı bilgisidir.

57. **StocksList:** Bu metod Stok bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
StockNo	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	ID bilgisidir.
2. STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir.
3. STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklaması bilgisidir.
4. GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Grup bilgisidir.
5. STOCK_IMAGE	String	Varchar(max)	Stok resim bilgisidir.
6. STOCK_TECHNICAL_IMAGE	String	Varchar(max)	Stok teknik resim bilgisidir.
7. MATERIAL_TYPE	String	Varchar(50)	Malzeme tipi bilgisidir.
8. PROGNO	String	Varchar(50)	Program numara bilgisidir.
9. BINDING	String	Varchar(50)	Stok bağlama şekli bilgisidir.
10. MIRROR_PRESSURE	Decimal	Decimal(18, 2)	Ayna basıncı(bar) bilgisidir.
11. SPOT_PRESSURE	Decimal	Decimal(18, 2)	Punta basıncı(bar) bilgisidir.

12. FOOT_TYPE	String	Varchar(20)	Ayak tipi bilgisidir.
13. FOOT_STOP_TYPE	String	Varchar(20)	Ayak duruş tipi bilgisidir.
14. ESTIMATED_SETTINGS_TIME	Int	Int	Hedeflenen ayar süresi bilgisidir.
15. ROUTE_ID	Int	Int	Rotanın ID bilgisidir.
16. ROUTE_INFORMATION	String	Varchar(105)	Rota bilgisidir.
17. MIN_QUANTITY	Int	Int	Minimum stok adeti bilgisidir.
18. ISPASSIVE	Bool	Bit	Stok'un pasiflik bilgisidir.
19. LOG_USER	Int	Int	Kullanıcı ID bilgisidir.
20. LOG_DATETIME	Datetime	Datetime	Kullanıcı kayıt tarihi bilgisidir.
21. STOCK_TYPE	String	Varchar(20)	Stok tipi bilgisidir.
22. SERIAL_AND_LOT_TRACKING	Bool	Bit	Seri / Lot takibi yapılsın mı bilgisidir.
23. ASK_SERIAL_AS_MUCH_QUANTITY	Bool	Bit	Miktar kadar seri sorulsun mu bilgisidir.
24. ENTRY_SERIAL_AND_LOT_TRACKING	Bool	Bit	Giriş(Üretim) seri takibi yapılsın mı bilgisidir.
25. EXIT_SERIAL_AND_LOT_TRACKING	Bool	Bit	Çıkış(Tüketim) seri takibi yapılsın mı bilgisidir.
26. CAN_STOCK_BE_REQUEST	Bool	Bit	Talep edilebilsin mi bilgisidir.
27. EXTRA_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Ek açıklaması bilgisidir.
28. PRODUCER_CODE	String	Varchar(50)	Üretici kodu bilgisidir.
29. MEASUREMENT_UNIT	String	Varchar(50)	Ölçü birimi bilgisidir.

58. **OperationList** : Bu metot Operasyon bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. WorkstationCode	String	Varchar (50)	İş istasyonu kod bilgisidir.
2. WorkstationName	String	Varchar (50)	İş istasyonu isim bilgisidir.
3. OperationCode	String	Varchar (50)	Operasyon kod bilgisidir.
4. OperationName	String	Varchar (100)	Operasyon isim bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	ID bilgisidir.
2. CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kod bilgisidir.
3. NAME	String	Varchar(100)	Operasyon isim bilgisidir.
4. WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(105)	İstasyon bilgisidir.
5. ISQUALITY_CONTROL	Bool	Bit	Kalite kontrol operasyonu bilgisidir.
6. ISPASSIVE	Bool	Bit	Operasyon pasiflik bilgisidir.

59. WorkordersList: Bu metod iş emri bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
StartDate	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi bilgisidir.
EndDate	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi bilgisidir.
IncludeRejectInProducedQuantity	Bool	Bit	Üretilen adete fireler dahil edilsin mi bilgisidir.
IncludeEstimatedEndTime	Bool	Bit	Tahmini bitiş zamanları dahil edilsin mi bilgisidir.
TrackingNo	String	Varchar(50)	Takip numarası bilgisidir.
WorkOrderNo	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
StockInformation	String	Varchar(100)	Stok bilgisidir.
WorkStationInformation	String	Varchar(50)	İş istasyonu bilgisidir.

OperationInformation	String	Varchar(50)	Operasyon bilgisidir.
MachineInformation	String	Varchar(50)	Makine bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	ID bilgisidir.
2. WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
3. TRACKING_NO	String	Varchar(50)	Takip numarası bilgisidir.
4. DESCRIPTION	String	Varchar(max)	İş emri açıklama bilgisidir.
5. EXTRA_DESCRIPTION	String	Varchar(max)	İş emri ek açıklama bilgisidir.
6. WORKSTATION_ID	Int	Int	İstasyon ID bilgisidir.
7. WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(105)	İş istasyonu bilgisidir.
8. OPERATION_INFORMATION	String	Varchar(105)	Operasyon bilgisidir.
9. MACHINE_IDS	String	Varchar(max)	Makine ID bilgisidir.
10. RUN_MACHINE_IDS	String	Varchar(max)	Çalışan Makine ID bilgisidir.
11. MACHINE_INFORMATION	String	Varchar(max)	Makine bilgisidir.
12. STOCK_INFORMATION	String	Varchar(155)	Stok bilgisidir.
13. STOCK_GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Stok grup bilgisidir.
14. ROUTE_INFORMATION	String	Varchar(105)	Rota bilgisidir.
15. TOTAL_QUANTITY	Int	Int	Hedef parça sayısı bilgisidir.
16. MULTIPLIER	Decimal	Decimal(18, 2)	Çarpan bilgisidir.
17. WORKORDER_DATE	Date	Date	İş emri tarihi bilgisidir.
18. DELIVERY_DATE	Datetime	Datetime	Teslimat tarihi bilgisidir.
19. ESTIMATED_PREPARATION_TIME	Int	Int	İdeal hazırlık süresi bilgisidir.
20. ESTIMATED_RUN_TIME	Int	Int	İdeal üretim süresi bilgisidir.
21. ESTIMATED_RESET_TIME	Int	Int	İdeal yenilene süresi bilgisidir.
22. ISDONE	Bool	Bit	Kapatılma bilgisidir.

23. ISQUALITY_CONTROL	Bool	Bit	Kalite kontrol bilgisidir.
24.ISPASSIVE	Bool	Bit	İş emrinin pasiflik bilgisidir.
25. QUALITY_CONTROL_WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(105)	Kalite kontrol iş istasyonu bilgisidir.
26. QUALITY_CONTROL_OPERATION_INFORMATION	String	Varchar(105)	Kalite kontrol operasyon bilgisidir.
27. QUALITY_CONTROL_MACHINE_INFORMATION	String	Varchar(105)	Kalite kontrol makinesi bilgisidir.
28. CREATED_USER_NAME	String	Varchar(50)	Oluşturan kullanıcı ad bilgisidir.
29. UPDATE_USER_NAME	String	Varchar(50)	Güncelleyen kullanıcı ad bilgisidir.
30. OLD_QUANTITY	Int	Int	Güncellenen hedef parça sayısı bilgisidir.
31. CREATED_DATETIME	Datetime	Datetime	Oluşturulma zamanı bilgisidir.
32. UPDATE_DATETIME	Datetime	Datetime	Güncellenme zamanı bilgisidir.
33. PRODUCED_QUANTITY	Int	Int	Üretilen parça sayısı bilgisidir.
34. REMAINING_QUANTITY	Int	Int	Kalan parça sayısı bilgisidir.
35. COMPLETED_PERCENTAGE_BY_PIECE	Decimal	Decimal(18, 2)	Tamamlanma yüzdesi bilgisidir.
36. TARGET_RUN_TIME	String	Varchar(max)	Hedef çalışma süresi bilgisidir.
37. TOTAL_RUN_TIME	String	Varchar(max)	Toplam çalışma süresi bilgisidir.
38. TOTAL_REMAINING_TIME	String	Varchar(max)	Kalan çalışma süresi bilgisidir.
39. COMPLETED_PERCENTAGE_BY_TIME	Decimal	Decimal(18, 2)	Tamamlanma yüzdesi bilgisidir.
40. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Oluşturulma zamanı bilgisidir.
41. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.
42. ESTIMATED_END_DATETIME	Datetime	Datetime	Tahmini bitiş zamanı bilgisidir.

43. QUANTITY_FOR_OPERATOR_QUALITY_ CON TROL	Int	Int	Operatör kalite kontrol adet bilgisidir.
44. QUANTITY_FOR_QUALITY_CONTROL	Int	Int	Kalite kontrol adet bilgisidir.
45. FIRST_PARTS_FOR_QUALITY_CONTROL	Bool	Bit	İlk parçada kalite kontrol yapılsın mı bilgisidir.

60. **WorkOrdersToolStatusList:** Bu metot iş emri takım hareketlerinin bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşılabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine kodu bilgisidir.
2. MACHINE_NAME	String	Varchar(50)	Makine adı bilgisidir.
3. WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
4. TRACKING_NO	String	Varchar(50)	Takip numarası bilgisidir.
5. WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu bilgisidir.
6. WORKSTATION_NAME	String	Varchar(50)	İş istasyonu adı bilgisidir.
7. OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir.
8. OPERATION_NAME	String	Varchar(50)	Operasyon adı bilgisidir.
9. STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir.
10. STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklama bilgisidir.
11. STOCK_GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Stok grup bilgisidir.
12. USER_NAME	String	Varchar(50)	Kullanıcı adı bilgisidir.
13. TOOL_CODE	String	Varchar(100)	Takım kodu bilgisidir.

14. TOOL_NAME	String	Varchar(100)	Takım adı bilgisidir.
15. BRAND	String	Varchar(50)	Takım markası bilgisidir.
16. MODEL	String	Varchar(50)	Takım modeli bilgisidir.
17. POCKET	Int	Int	Takım cep bilgisidir.
18. SERIAL_NUMBER	String	Varchar(15)	Takım seri numarası bilgisidir.
19. TOOL_LIFE	Int	Int	Takım uç ömrü bilgisidir.
20. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
21. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.
22. PRODUCED_QUANTITY	Int	Int	Üretilen parça miktar bilgisidir.
23. TOOL_LIFE_USED	Decimal	Decimal(18, 2)	Kullanılan ömür bilgisidir.
24. PROJECT_CODE	String	Varchar(50)	Proje kodu bilgisidir.
25. PROJECT_NAME	String	Varchar(50)	Proje adı bilgisidir.
26. TOOL HOLDER_CODE	String	Varchar(50)	Takım tutucu kodu bilgisidir.
27. TOOL HOLDER_NAME	String	Varchar(50)	Takım tutucu adı bilgisidir.

61. OEEReport: Bu metot makinelerin OEE bilgilerinin raporunu verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
2. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.
3. MachineIDs	String	Varchar(Max)	Birden fazla makine filtre olarak geçebilmek için virgül kullanılır. Eğer boş geçilirse tüm makineler gelir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. SHIFT_DATE	Date	Date	Vardiya tarihi.
2. SHIFT	Int	Int	Vardiya Bilgisidir. Gönderilebilecek değerler şunlardır. 1- Vardiya 1 2- Vardiya 2 3- Vardiya 3
3. MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine bilgisi.
4. AVAILABILITY	Decimal	Decimal(18, 2)	Kullanabilirlik.
5. PERFORMANCE	Decimal	Decimal(18, 2)	Performans.
6. QUALITY	Decimal	Decimal(18, 2)	Kalite.
7. OEE	Decimal	Decimal(18, 2)	OEE.

62. QualityControlCreateUpdate: Bu metot kalite kontrol tanımlamanızı sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. StockNo	String	Varchar(Max)	Stok numarası bilgisi.
2. WorkstationCode	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu bilgisi.
3. OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisi.
4. MeasurementToolCode	String	Varchar(50)	Ölçü aleti kodu bilgisi.
5. AlternateMeasurementToolCode	String	Varchar(Max)	Alternatif ölçü aleti kodu bilgisi.
6. MeasureName	String	Varchar(50)	Ölçü adı bilgisi.
7. Description	String	Varchar(100)	Açıklama bilgisi.
8. Measure	Decimal	Decimal(18,4)	Ölçü bilgisi.
9. MinusTolerance	Decimal	Decimal(18,4)	Alt tolerans bilgisi.
10. PlusTolerance	Decimal	Decimal(18,4)	Üst tolerans bilgisi.
11. MinusMeasure	Decimal	Decimal(18,4)	Alt ölçü bilgisi.
12. PlusMeasure	Decimal	Decimal(18,4)	Üst ölçü bilgisi.
13. ControlFrequencyType	Bool	Bit	Kontrol sıklığı tipi bilgisi.

			(1-Mod, 2-Eşit, 3-Saatlik)
14. ControlFrequencyQuantity	Int	Int	Kontrol sıklığı bilgisi.
15. EnterSecondMeasure	Bool	Bit	İkinci ölçü girilebilme izni bilgisi.
16. CanConditionalAcceptance	Bool	Bit	Şartlı kabul yapılabilme izni bilgisi.
17. IsPassive	Bool	Bit	Pasiflik bilgisi.
18. UseInManualQualityControl	Bool	Bit	Kalite kontrolün manuel yapıp yapılamayacağını bilgisi.
19. Shift	String	Varchar(5)	Vardiya Bilgisidir. Gönderilebilecek değerler şunlardır. 1- Vardiya 1 2- Vardiya 2 3- Vardiya 3
20. UseInFirstPart	Bool	Bit	Kalite kontrolün ilk parçada kullanılacağı bilgisi.
21. UseInLastPart	Bool	Bit	Kalite kontrolün son parçada kullanılacağı bilgisi.

Notlar:

1-) “UseInManualQualityControl” parametresinin kullanılması durumunda “QualityControlCreateUpdate1”

isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

2- “Shift” parametresinin kullanılması durumunda “QualityControlCreateUpdate2” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

3- “UseInFirstPart” ve “UseInLastPart” parametrelerinin kullanılması durumunda “QualityControlCreateUpdate3” isimli methodun kullanılması gerekmektedir.

63. QualityControlStatusSetIsErp: Bu metod kalite kontrol tanımlamanızı sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. QualityControlStatusID	Int	Int	Kalite kontrol hareket kaydı ID bilgisi.

2. IsErp	Bool	Bit	Erp aktarılma durumu bilgisi.
----------	------	-----	-------------------------------

64. QualityControlStatusList

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. StartDateTime	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi bilgisi.
2. EndDateTime	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi bilgisi.
3. QualityControlStatusFilter	QualityControlStatusFilter(Enum)	Varchar(14)	Rapor filtresi bilgisi.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Kayıt ID bilgisi.
2. QUALITY_CONTROL_WORKER_NAME	String	Varchar(50)	Kalite kontrolcü bilgisi.
3. WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisi.
4. QUALITY_CONTROL_WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	Kalite kontrol iş emri numarası bilgisi.
5. QUALITY_CONTROL_TRACKING_NO	String	Varchar(50)	Kalite kontrol takip numarası bilgisi.
6. WORKORDER_DESCRIPTION	String	Varchar(Max)	İş emri açıklama bilgisi.
7. TRACKING_NO	String	Varchar(Max)	Takip numarası bilgisi.

8. WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu bilgisi.
9. WORKSTATION_NAME	String	Varchar(50)	İş istasyonu adı bilgisi.
10. QUALITY_CONTROL_WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	Kalite kontrol iş istasyonu kodu bilgisi.
11. QUALITY_CONTROL_WORKSTATION_NAME	String	Varchar(50)	Kalite kontrol iş istasyonu adı bilgisi.
12. STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisi.
13. STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklaması bilgisi.
14. STOCK_GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Stok grubu bilgisi.
15. OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisi.
16. OPERATION_NAME	String	Varchar(50)	Operasyon adı bilgisi.
17. QUALITY_CONTROL_OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Kalite kontrol operasyon kodu bilgisi.
18. QUALITY_CONTROL_OPERATION_NAME	String	Varchar(50)	Kalite kontrol operasyon adı bilgisi.
19. MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine kodu bilgisi.
20. MACHINE_NAME	String	Varchar(50)	Makine adı bilgisi.
21. QUALITY_CONTROL_MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Kalite kontrol makine kodu bilgisi.
22. QUALITY_CONTROL_MACHINE_NAME	String	Varchar(50)	Kalite kontrol makine adı bilgisi.
23. PARTS	Int	Int	Parça bilgisi.
24. SECTION	Int	Int	Kısım bilgisi.
25. MEASUREMENT_TOOL_CODE	String	Varchar(50)	Ölçü kodu aleti bilgisi.

26. MEASUREMENT_TOOL_NAME	String	Varchar(50)	Ölçü adı aleti bilgisi
27. PRIORITY_MEASUREMENT_TOOL_CODE	String	Varchar(50)	Öncelikli ölçü aleti kodu bilgisi.
28. PRIORITY_MEASUREMENT_TOOL_NAME	String	Varchar(50)	Öncelikli ölçü aleti adı bilgisi.
29. MEASURE_NAME	String	Varchar(50)	Ölçü adı bilgisi.
30. MEASURE_DESCRIPTION	String	Varchar(100)	Ölçü açıklama bilgisi.
31. ISMASTER	Bool	Bit	Ölçü aleti master mı bilgisi.
32. MEASURE	Decimal	Decimal(18,4)	Ölçü bilgisi.
33. PLUS_TOLERANCE	Decimal	Decimal(18,4)	Üst tolerans bilgisi.
34. MINUS_TOLERANCE	Decimal	Decimal(18,4)	Alt tolerans bilgisi.
35. MIN_MEASURE	Decimal	Decimal(18,4)	Alt ölçü bilgisi.
36. MAX_MEASURE	Decimal	Decimal(18,4)	Üst ölçü bilgisi.
37. MEASURE_VALUE	Decimal	Decimal(18,4)	Ölçüm sonucu bilgisi.
38. SECOND_MEASURE_VALUE	Decimal	Decimal(18,4)	İkinci ölçüm sonucu bilgisi.
39. STATUS	String	Int	Kalite Kontrol durumu bilgisi.
40. MEASURE_STATUS	String	Hesaplanır*	Ölçüm durumu bilgisi.
41. REJECT_NAME	String	Varchar(50)	Fire adı bilgisi.
42. REJECT_GROUP_INFORMATION	String	Varchar(50)	Fire grubu adı bilgisi.
43. REJECT_ISOPERATOR_WELDED	Bool	Bit	Fire operatör kaynaklı mı bilgisi.
44. QUALITY_CONTROL_HELPERS	String	Varchar(Max)	Kalite kontrol iş emri yardımcıları bilgisi.

45. CREATED_DATETIME	Datetime	Datetime	Oluşturulma tarihi bilgisi.
46. STAR_DATETIME	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi bilgisi.
47. DELAY_TIME	String	Hesaplanır*	Gecikme süresi bilgisi.
48. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi bilgisi.
49. MEASURE_DATETIME	Datetime	Datetime	Ölçüm zamanı bilgisi.
50. BACK_TO_PRODUCTION_DATETIME	Datetime	Datetime	Üretime dönüş tarihi bilgisi.
51. BACK_TO_PRODUCTION_DELAY_TIME	String	Hesaplanır*	Üretime dönüş gecikmesi bilgisi.
52. PRIORITY	Int	Int	Öncelik bilgisi.
53. CONTROL_FREQUENCY_TYPE	String	Int	Kalite kontrol sıklığı tipi bilgisi.
54. CONTROL_FREQUENCY_QUANTITY	Int	Int	Kontrol sıklığı adeti bilgisi.
55. QUALITY_CONTROL_DESCRIPTION	String	Varchar(200)	Kalite kontrol açıklama bilgisi.
56. ISERP	Bool	Bit	Verinin ERP ye alınıp alınmadığı bilgisi sadece 'ALL' filtresinde gelen bir kolondur.
57. PROJECT_CODE	String	Varchar(50)	Proje kodu bilgisi.
58. PROJECT_NAME	String	Varchar(50)	Proje adı bilgisi.
59. QUALITY_CONTROL_PROJECT_CODE	String	Varchar(50)	Kalite kontrol proje kodu bilgisi.
60. QUALITY_CONTROL_PROJECT_NAME	String	Varchar(50)	Kalite kontrol proje adı bilgisi.

* **Hesaplanır:** Bu kolonlar değerlerini veri tabanında tek bir kolondan almaz. Birden fazla kolonu içeren bir hesaplama ile hesaplanır.

65. RouteCreateUpdate: Rota tanımlamak ya da güncellemek için kullanılır.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ID	Int	Int	ID bilgisidir.
RouteCode	String	Varchar(50)	Rota kodu bilgisidir.
RouteName	String	Varchar(50)	Rota adı bilgisidir.
IsPassive	Bool	Bit	Pasiflik bilgisidir.

66. RouteOperationCreateUpdate: Rotanın operasyonlarını tanımlamak ya da güncellemek için kullanılır.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ID	Int	Int	ID bilgisidir.
RouteCode	String	Varchar(50)	Rota kodu bilgisidir.
WorkStationCode	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu bilgisidir.
OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir.
OperationPercentage	Decimal	Decimal(18,2)	Operasyon yüzdesi bilgisidir.

67. ProgramCreateUpdate: Program tanımlamak ya da güncellemek için kullanılır.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ID	Int	Int	ID bilgisidir.
MachineCode	String	Varchar(50)	Makine kodu bilgisidir.
ProgramNumber	String	Varchar(100)	Program numarası bilgisidir.
ProgramDescription	String	Varchar(100)	Program açıklaması bilgisidir.

68. StockOperationList: İstenen stoğun operasyonlarını listeler.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
StockID	Int	Int	Operasyonları istenen stoğun ID bilgisi.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu bilgiler yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Stok Operasyon ID bilgisi.
2. WORKSTATION_INFORMATION	String	Varchar(100)	İş istasyonu bilgisi.
3. OPERATION_INFORMATION	String	Varchar(150)	Operasyon bilgisi.
4. MACHINE_INFORMATION	String	Varchar(100)	Makine bilgisi.
5. PRIORITY_MACHINE_INFORMATION	String	Varchar(Max)	Öncelikli makine bilgisi.
6. MULTIPLIER	Decimal	Decimal(18,2)	Çarpan bilgisi.
7. ESTIMATED_PREPARATION_TIME	Int	Int	İdeal hazırlık süresi bilgisi.
8. ESTIMATED_RUN_TIME	Int	Int	İdeal üretim süresi bilgisi.
9. ESTIMATED_RESET_TIME	Int	Int	İdeal yenileme süresi bilgisi.
10. QUANTITY_FOR_OPERATOR_QUALITY_CONTROL	Int	Int	Operatör kalite kontrol adeti bilgisi.
11. QUANTITY_FOR_QUALITY_CONTROL	Int	Int	Kalite kontrol adeti bilgisi.
12. FIRST_PARTS_FOR_QUALITY_CONTROL	Bool	Bit	İlk parçada kalite kontrol yapılsın mı bilgisi.

13. OPERATION_IMAGE	String	Varchar(Max)	Operasyon resmi bilgisi.
---------------------	--------	--------------	--------------------------

69. LiveSpindleSpeed: Bu metot makinenin anlık olarak spindle hız bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. SSPD	Int	Int	Spindle hız bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

70. LiveSpindleLoad: Bu metot makinenin anlık olarak spindle yüklenme bilgisini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. SLD	Int	Int	Spindle yüklenme bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

71. SpindleSpeedList: Bu metot makinenin belirtilen tarih aralığında spindle hız bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	
1. SSPD	Int	Int	Spindle hız bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

72. SpindleLoadList: Bu metod makinenin belirtilen tarih aralığında spindle yüklenme bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. MachineID	Int	Int	Bu bilgiye ActiveMachinesList metodu içerisinde ulaşabilir. Makine index bilgisidir.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	
1. SLD	Int	Int	Spindle yüklenme bilgisidir.
2. DATETIME	Datetime	Datetime	Zaman bilgisidir.

73. WorkOrdersNumberErpIDUpdate: İş emrinin iş emri numarasını veya ERPID bilgisini güncelleyebilmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
-----	-----------	--------------	----------

1.WorkOrderNo	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
2.WorkstationCode	String	Varchar(50)	İş istasyon kodu bilgisidir.
3.StockNo	String	Varchar(50)	Stok numarası bilgisidir.
4.OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisidir.
5.NewWorkOrderNo	String	Varchar(50)	Yeni iş emri numarası bilgisidir.
6.ErpID	String	Varchar(100)	Yeni ERPID bilgisidir.

74. WorkStationCreateUpdate: Bu metot iş istasyonu tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*
2. Code	String	Varchar(50)	Kod bilgisidir.
3. Name	String	Varchar(50)	Ad bilgisidir.
4. DailyCapacityCalculateType	Int	Int	Günlük kapasite tipi bilgisidir. 1- Manuel Giriş 2- En Yüksek Güne Göre 3- Ortalama Güne Göre
5. DailyCapacityCalculateValue	Int	Int	Günlük kapasite değeri bilgisidir.
6. IsPassive	Bool	Bit	Pasiflik bilgisidir.

75. OperationCreateUpdate: Bu metot operasyon tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. WebServiceResult

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*
2. Code	String	Varchar(50)	Kod bilgisidir.
3. Name	String	Varchar(50)	Ad bilgisidir.
4. WorkstationCode	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu bilgisidir.
5. IsPassive	Bool	Bit	Pasiflik bilgisidir.

6. IsQualityControl	Bool	Bit	Kalite kontrol operasyonu bilgisidir.
---------------------	------	-----	---------------------------------------

76. WorkOrdersStatusListFlow: Bu metod üretim akış kayıtlarını listeler.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı bilgisidir.
EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı bilgisidir.
TrackingNo	String	Varchar(50)	Takip numarası bilgisidir.
WorkOrderNo	String	Varchar(50)	İş emri numarası bilgisidir.
StockInformation	String	Varchar(100)	Stok bilgisidir.
WorkStationInformation	String	Varchar(50)	İş istasyonu bilgisidir.
OperationInformation	String	Varchar(50)	Operasyon bilgisidir.
MachineInformation	String	Varchar(50)	Makine bilgisidir.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
WORKORDER_ID	Int	Int	İş emri ID.
WORKORDER_NO	String	Varchar(50)	İş emri numarası.
WORKORDER_STATUS_ID	Int	Int	İş emri durumu ID.
WORKSTATION_ID	Int	Int	İş istasyonu ID.
WORKSTATION_CODE	String	Varchar(50)	İş istasyonu kodu.
OPERATION_ID	Int	Int	Operasyon ID.
OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu.
MACHINE_ID	Int	Int	Makine ID.
MACHINE_CODE	String	Varchar(50)	Makine kodu.
STOCK_ID	Int	Int	Stok ID.
STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok numarası.
ACTIVITY	String	Varchar(50)	Aktif hareket. (1, 2 3)

ACTIVITY_NAME	String	Varchar(50)	Aktif hareket ismi.
OK	Int	Int	Operatörün saydığı ok parça.
RED	Int	Int	Operatörün saydığı red parça.
START_DATETIME	Datetime	Datetime	Hareket başlangıç tarihi.
END_DATETIME	Datetime	Datetime	Hareket bitiş tarihi.
LOG_USER	Int	Int	Kullanıcı ID.
LOG_USER_NAME	String	Varchar(50)	Kullanıcı ismi.
LOG_REGISTRATION_NUMBER	String	Varchar(50)	Kullanıcı sicil numarası.

77. UsersList: Bu metot kullanıcı bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. Name	String	Varchar (50)	Kullanıcı isim bilgisi
2. RegistrationNumber	String	Varchar (50)	Kullanıcı sicil numarası bilgisi

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Kullanıcı ID bilgisi
2. NAME	String	Varchar (50)	Kullanıcı isim bilgisi
3.USERNAME	String	Varchar (50)	Kullanıcı kullanıcı adı bilgisi.
4. CHAT_ID	String	Varchar (50)	Kullanıcı Telegram sohbet kimliği bilgisi
5. EMAIL	String	Varchar (50)	Kullanıcı E-Posta bilgisi
6. REGISTRATION_NUMBER	String	Varchar (50)	Kullanıcı sicil numarası bilgisi
7. GROUP_INFORMATION	String	Varchar (100)	Kullanıcı grup bilgisi
8. ISADMIN	Bool	Bit	Kullanıcı adminlik bilgisi

9. ISPASSIVE	Bool	Bit	Kullanıcı pasiflik bilgisi
--------------	------	-----	----------------------------

78. ProjectCreateUpdate: Bu metot proje tanımlamanızı ve güncellemenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Proje ID bilgisi
2. Code	String	Varchar (50)	Proje kod bilgisi
3. Name	String	Varchar (50)	Proje isim bilgisi
4. IsPassive	Bool	Bit	Proje pasiflik bilgisi

79. ProjectList: Bu metot proje bilgilerini verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. Code	String	Varchar (50)	Proje Code bilgisi
2. IsPassive	Bool	Bit	Proje pasiflik bilgisi

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Proje ID bilgisi
2. CODE	String	Varchar (50)	Proje kod bilgisi
3. NAME	String	Varchar (50)	Proje isim adı bilgisi.
4. ISPASSIVE	Bool	Bit	Proje pasiflik bilgisi

80. UserHelperStatusSetIsErp: Operatör-Yardımcı bilgisinin ERP tarafına alınıp alınmadığını işaretleyebilmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. UserHelperStatusID	Int	Int	Operatör-Yardımcı hareketi ID bilgisidir.
2. IsErp	Bool	Bit	Hareketin ERP ye aktarılma durumuna göre true/false geçilir.

81. UsersHelpersStatusList: Bu metot Operatör-Yardımcı bilgilerini iş emri bilgileri ile birlikte verir.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. UsersHelpersStatusFilter	Enum(UsersHelpersStatusFilter)	Varchar(14)	Seçilen enum değerine göre gelen datayı filtreler.
2. StartDatetime	Datetime	Datetime	Başlangıç tarihi.
3. EndDatetime	Datetime	Datetime	Bitiş tarihi.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Geriye bir DataTable nesnesi döndürür ve içerisinde şu yer alır.

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Operatör-Yardımcı hareket ID bilgisidir.
2. OPERATOR_NAME	String	Varchar (50)	Operatör adı bilgisidir.
3. HELPER_NAME	String	Varchar (50)	Yardımcı adı bilgisidir.
4. TYPE	Int	Int	Tip bilgisidir. 1-) İş Emri 2-) Arıza/Duruş Giriş
5. STATUS_ID	Int	Int	Tip bilgisine göre iş emri hareket veya arıza/duruş giriş hareket ID bilgisidir.
6. START_DATETIME	Datetime	Datetime	Hareket başlangıç tarihi bilgisidir.
7. END_DATETIME	Datetime	Datetime	Hareket bitiş tarihi bilgisidir.

8. ISERP	Boolean	Bit	ERP tarafına aktarım bilgisidir.
9. WORKORDER_ID	Int	Int	İş emri ID bilgisidir.
10. WORKSTATION_ID	Int	Int	İş istasyonu ID bilgisidir.
11. WORKSTATION_CODE	String	Varchar (50)	İş istasyon kodu bilgisidir.
12. STOCK_ID	Int	Int	Stok ID bilgisidir.
13. STOCK_NO	String	Varchar (50)	Stok numarası bilgisidir.
14. STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar (150)	Stok açıklaması bilgisidir.
15. OPERATION_ID	Int	Int	Operasyon ID bilgisidir.
16. OPERATION_CODE	String	Varchar (50)	Operasyon kodu bilgisidir.
17. MACHINE_ID	Int	Int	Makine ID bilgisidir.
18. MACHINE_CODE	String	Varchar (50)	Makine kodu bilgisidir.

82. UsersFactoryLoginTimesCreateUpdate: Bu metot Kullanıcının fabrikaya giriş süresini oluşturup güncelleme sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. Date	Datetime	Datetime	Vardiya tarihi bilgisidir.
2. Shift	Int	Int	Vardiya bilgisidir. Gönderilebilecek değerler şunlardır. 1- Vardiya 1 2- Vardiya 2 3- Vardiya 3
3. UserName	String	Varchar (50)	Kullanıcı adı bilgisidir.
4. Datetime	Datetime	Datetime	Kullanıcının giriş zamanı bilgisidir.

83. WarehouseStatusListWithSerialAndLotInformations: Depo yönetiminde, tüm depo hareketlerini ile Seri/Lot Numarası ve Miktarını döndürür.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. StartDate	Datetime	Datetime	Başlangıç zamanı.
2. EndDate	Datetime	Datetime	Bitiş zamanı.
3. WarehouseCodes	String	Varchar(Max)	Depo kodu/kodları. Boş geçilirse tüm depolar dahil edilir.
4. WarehouseStatusFilter	String	Varchar(14)	Enum değeri. All, IsErpPosted, IsErpNotPosted.

Geriye Döndürdüğü Değerler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ID	Int	Int	Hareket ID.
WAREHOUSE_CODE	String	Varchar(50)	Depo kodu.
WAREHOUSE_NAME	String	Varchar(50)	Depo adı.
WAREHOUSE_CELL_CODE	String	Varchar(50)	Depo hücre kodu.
WAREHOUSE_BOX_CODE	String	Varchar(50)	Depo kutu kodu.
STOCK_NO	String	Varchar(50)	Stok kodu.
STOCK_DESCRIPTION	String	Varchar(150)	Stok açıklaması.
STOCK_GROUP_NAME	String	Varchar(50)	Stok grup adı.
USER_NAME	String	Varchar(50)	Kullanıcı bilgisidir.
DOCUMENT_NUMBER	String	Varchar(50)	Belge numarası.
CURRENT_CODE	String	Varchar(50)	Cari kodu.
CURRENT_NAME	String	Varchar(50)	Cari adı.
DATE	Datetime	Datetime	Belge tarihi.
TYPE	String	Varchar(50)	*Hareket bilgisidir.
QUANTITY	Int	Int	Miktar bilgisidir.
DESCRIPTION	String	Varchar(Max)	Açıklama alanı.
LOG_DATETIME	Datetime	Datetime	Log tarihi.

SERIAL_NUMBER	String	Varchar(50)	Seri numarası bilgisidir.
SERIAL_QUANTITY	Int	Int	Seri miktar bilgisidir.

84. RoutesList: Rota listesini döndürür.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. RouteCode	String	Varchar(50)	Rota kodu bilgisi.
2. RouteName	String	Varchar(50)	Rota ismi bilgisi.

Geriye Döndürdüğü Değerler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ID	Int	Int	Rota ID.
CODE	String	Varchar(50)	Rota kodu.
NAME	String	Varchar(50)	Rota adı.

85. RoutesOperationList: Rota - Operasyon listesini döndürür.

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. RouteCode	String	Varchar(50)	Rota kodu bilgisi.
2. RouteName	String	Varchar(50)	Rota ismi bilgisi.
3. OperationCode	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisi.
4. OperationName	String	Varchar(100)	Operason ismi bilgisi.

Geriye Döndürdüğü Değerler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
ROUTE_ID	Int	Int	Rota ID.
OPERATION_ID	Int	Int	Operasyon ID.
ROUTE_CODE	String	Varchar(50)	Rota kodu bilgisi.

ROUTE_NAME	String	Varchar(50)	Rota ismi bilgisi.
OPERATION_CODE	String	Varchar(50)	Operasyon kodu bilgisi.
OPERATION_NAME	String	Varchar(100)	Operason ismi bilgisi.
PRIORITY	Int	Int	Öncelik bilgisi.

86. WorkOrdersDelete: Bu metot tanımlı iş emirlerinizi silmenizi sağlar.

Geriye Döndürdüğü Değerler: Bkz. **WebServiceResult**

Gerekli Olan Parametreler:

Adı	Veri Tipi	Veri İçeriği	Açıklama
1. ID	Int	Int	Bkz. ID*

DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

ID : Bu değer boş(null) geçilebilir ve eğer boş geçilir ise geçildiği prosedür yeni bir kayıt oluşturur. Aksi halde yani var olan bir kaydın ID si yollandığında o prosedür ID si geçilen kaydı günceller.

WorkStationID : Bu değer boş(null) geçilebilir ve eğer boş geçilir ise kayıt tüm iş istasyonları ile eşleştirilir. Aksi halde yani bir iş istasyonu ID si geçildiği durumda kayıt yalnızca o iş istasyonu ile eşleştirilir.

GroupID : Bu değer boş(null) geçilebilir ve eğer boş geçilir ise kaydın grup tanımı olmaz. Aksi halde yani var olan bir grubun ID si geçildiğinde kayıt o gruba dahil olur.

WebServiceResult (Sınıf): Tanımlama ve güncelleme metotları sonuç ne olursa olsun geriye bu sınıfı döner.

Özellik Adı	Özellik Veri Tipi	Özellik Erişimi	Açıklama
1. AffectedRows	Int	Get	Çalışan metod sonucunda Veri tabanında etkilenen kayıt sayısı.
2. ErrorMessage	String	Get	Çalışan metod sonucunda Veri tabanının dan dönen hata mesajı.

ÖRNEK KODLAR

1. .NET

```
ServiceReference1.SmartFactoryServiceSoapClient smartFactoryServiceSoapClient = new  
ServiceReference1.SmartFactoryServiceSoapClient();
```

a. Is Emri Olusturma

```
ServiceReference1.WebServiceResult webServiceResult =  
smartFactoryServiceSoapClient.WorkOrdersCreateUpdate("WorkOrdersNo", "WorkStationCode", "OperationCode",  
"MachineCode", DateTime.Now, "StockNo", 1, null, null, null, null, "Description", 2, null, null, null, "StockDescription", null,  
null, null, "TrackingNo", "");
```

b. Is Emri Hareketleri

```
DataTable dataTable = smartFactoryServiceSoapClient.WorkOrdersStatusList(DateTime.Now.AddDays(-1),  
DateTime.Now, null, ServiceReference1.WorkorderStatusFilter.IsErpOkAndRedNotPosted, "", "", "", "", "", "", null);
```

c. Is Emri Hareketi, aktarıldıktan sonra, isaretleme için kullanılır.

```
webServiceResult = smartFactoryServiceSoapClient.SetErpOkRed(336, true, true);
```

2. SOAP UI

a. WORKORDERSCREATEUPDATE EXAMPLE 1

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">
<soap:Header/>
<soap:Body>
  <tem:WorkOrdersCreateUpdate>
    <!--Optional:-->
    <tem:WorkOrdersNo>UST000000000999</tem:WorkOrdersNo>
    <!--Optional:-->
    <tem:WorkstationCode>İŞLEME MERKEZİ</tem:WorkstationCode>
    <!--Optional:-->
    <tem:OperationCode>FREZE 01</tem:OperationCode>
    <!--Optional:-->
    <tem:MachineCode>M 201</tem:MachineCode>
    <tem:WorkOrdersDate>2022-02-23</tem:WorkOrdersDate>
    <!--Optional:-->
    <tem:StockNo>025090401201</tem:StockNo>
    <tem:Quantity>100</tem:Quantity>
    <tem:Multiplier>1</tem:Multiplier>
    <tem:EstimatedPreparationTime>0</tem:EstimatedPreparationTime>
    <tem:EstimatedRunTime>0</tem:EstimatedRunTime>
    <tem:EstimatedResetTime>0</tem:EstimatedResetTime>
    <!--Optional:-->
    <tem:Description>ACIKLAMA</tem:Description>
    <tem:Priority>2</tem:Priority>
    <tem:IsPassive>0</tem:IsPassive>
    <tem:IsDone>0</tem:IsDone>
    <tem:IsQualityControl>0</tem:IsQualityControl>
    <!--Optional:-->
    <tem:StockDescription>STOK ACIKLAMA</tem:StockDescription>
    <tem:ErpID>1</tem:ErpID>
    <tem:DeliveryDatetime>2022-02-28</tem:DeliveryDatetime>
    <tem:Priority2>0</tem:Priority2>
    <!--Optional:-->
    <tem:TrackingNo>18452</tem:TrackingNo>
    <!--Optional:-->
    <tem:RouteCode>US 209128 1</tem:RouteCode>
  </tem:WorkOrdersCreateUpdate>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

b. WORKORDERSCREATEUPDATE EXAMPLE 2

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">
<soap:Header/>
<soap:Body>
  <tem:WorkOrdersCreateUpdate>
    <tem:WorkOrdersNo>UST000000000999</tem:WorkOrdersNo>
    <tem:WorkstationCode>İŞLEME MERKEZİ</tem:WorkstationCode>
    <tem:OperationCode>FREZE 01</tem:OperationCode>
    <tem:MachineCode>M 201</tem:MachineCode>
    <tem:WorkOrdersDate>2022-02-23</tem:WorkOrdersDate>
    <tem:StockNo>025090401201</tem:StockNo>
    <tem:Quantity>100</tem:Quantity>
    <tem:Description>ACIKLAMA</tem:Description>
    <tem:Priority>2</tem:Priority>
    <tem:IsQualityControl>0</tem:IsQualityControl>
    <tem:DeliveryDatetime>2022-02-28</tem:DeliveryDatetime>
    <tem:TrackingNo>18452</tem:TrackingNo>
  </tem:WorkOrdersCreateUpdate>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

c. WORKORDERSTATUSLIST

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">
<soap:Header/>
<soap:Body>
  <tem:WorkOrdersStatusList>
    <tem:StartDatetime>2022-02-22</tem:StartDatetime>
    <tem:EndDatetime>2022-02-23</tem:EndDatetime>
    <tem:IncludeActives>0</tem:IncludeActives>
    <tem:WorkorderStatusFilter>All</tem:WorkorderStatusFilter>
  </tem:WorkOrdersStatusList>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

d. SETERPOKRED

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">
<soap:Header/>
<soap:Body>
```

```
<tem:SetErpOkRed>  
  <tem:WorkOrderStatusID>336</tem:WorkOrderStatusID>  
  <tem:IsErpOK>1</tem:IsErpOK>  
  <tem:IsErpRED>1</tem:IsErpRED>  
</tem:SetErpOkRed>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

3. SQL SERVER

a. WorkordersCreateUpdate

```
EXEC SP_WS_WORKORDERS_CREATE_UPDATE @TRACKING_NO=NULL, @WORKORDER_NO='SMRT00000000001',  
@WORKSTATION_CODE='IST01', @OPERATION_CODE='OP01', @MACHINE_CODE='MK01',  
@WORKORDER_DATETIME='2023-01-01', @DELIVERY_DATETIME='2023-01-01', @STOCK_NO='STK01',  
@STOCK_DESCRIPTION='SKT DSC', @ROUTE_CODE='RT01', @QUANTITY=1, @MULTIPLIER=1,  
@ESTIMATED_PREPARATION_TIME=1, @ESTIMATED_RUN_TIME=1, @ESTIMATED_RESET_TIME=1,  
@DESCRIPTION=NULL, @PRIORITY=2, @PRIORITY2=NULL, @ISQUALITYCONTROL=0, @ISPASSIVE=0, @ISDONE=0,  
@ERP_ID=NULL
```

b. WorkordersStatusList

```
EXEC SP_WS_WORKORDERS_STATUS_LIST @WORKORDER_STATUS_FILTER='All', @START_DATETIME='2023-01-01',  
@END_DATETIME='2023-01-31', @INCLUDE_ACTIVES=1, @TRACKING_NO=NULL,  
@WORKORDER_NO='SMRT00000000001', @WORKSTATION_CODE='IST01', @OPERATION_CODE='OP01',  
@MACHINE_CODE='MK01', @STOCK_NO='STK01', @ERP_ID=NULL
```