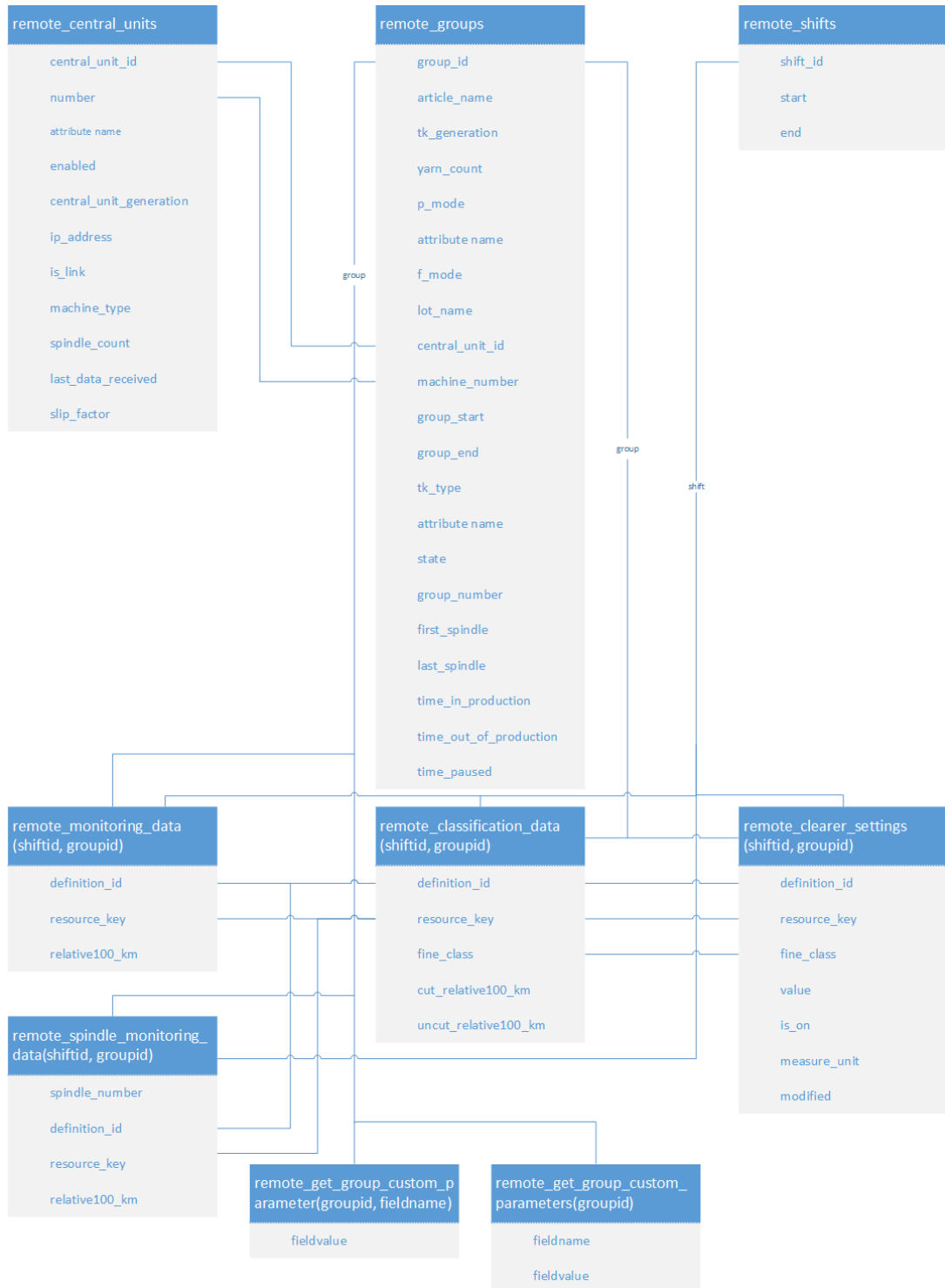


# 1 Database Interface Access

## 1.1 概论

使用本应用程序可以直接从数据库PostgreSQL中选择性读取生产数据，与是否有MillMaster TOP Client无关。在程序Excel或PostgreSQL的帮助下，可以读取数据并放入ERP系统用于评估。



## 1.1.1 视窗

### remote\_central\_units

在该视图中，用户可以访问中央单元 (LZE) 的数据。每个中央单元都有一个 ID。此外，用户还可以看到各中央单元的以下信息：激活情况、类型 (LZE-V、LZE-III、Informator 等)、IP 地址、是否为接入网络的复合机器、机器型号、锭位数量以及最后一次接收数据的精确时间点。

Central_unit_id	中央单元的数据库 ID。该值可用于仅显示 remote_groups 的特定顺序。
Number	中央单元的编号
Enabled	显示用户激活或禁用的中央单元。
Central_unit_generation	中央单元的代，例如：Informator、LZEII/III、LZE V
Ip_address	中央单元的 IP 地址
Is_link	显示中央单元是否为接入网络的复合机器。
Machine_type	机器型号，例如 Murata 21 C
Spindle_count	该机器可用的锭位数量。
Last_data_received	最后一次从该机器接收数据的时间点。
Slip_factor	滑移系数可在机器设置中确定。

## remote\_groups

在该视图中，用户可以访问当前运行组的数据。这些组均分配有唯一的 ID。数据包括纱种名称、处理纱种的组名以及探测头型号和纱线细度。remote\_groups 显示组的 P 和 F 两种运行模式的相关信息。p\_mode 为一个可确定是否已激活 P 模式的布尔标志。f\_mode 下显示 F 模式的状态，激活后可以有不同的参数。此外，还可以显示批次名称以及组所属中央单元和机器的 ID。其他信息还包括：组的开始和结束日期、组编号、组的当前状态、探测头型号以及组内某第一个和最后一个锭位。

Group_id	组的数据库 ID。该值可用于调用监测、分级和清纱器设置数据
Article_name	组的纱种名称。
Tk_generation	探测头型号，例如 Spectra、Zenit、Zenit+
Yarn_count	组的纱线细度
P_mode	显示是否已激活 P 模式。
F_mode	F 模式，例如昏暗、明亮 - 开/关
Lot_name	批次名称
Central_unit_id	中央单元的数据库 ID。参见 remote_central_units。
Machine_number	中央单元的机器编号
Group_start	组的开始日期
Group_end	组的结束日期，或者如果组还在生产过程中，则显示日期 9999 年 12 月 31 日。
Tk_type	探测头型号，例如 Spectra 830
State	组的状态，例如正在生产、已开始、已结束、暂停
Group_number	组的编号
First_spindle	组的第一个锭位
Last_spindle	组的最后一个锭位
Production_time	组自开始之后生产和络纱的时间。
Time_out_of_production	组自开始之后的非生产时间。
Time_paused	组自开始之后生产、但未络纱的时间。

### remote\_shifts

该视图显示数据库中保存为班次的所有班次数据。其中既有当前正在进行的班次，也有已经结束的班次，后者结束时间不长，不能归入按周汇总的已删除批次。该视图显示班次的 ID 以及开始和结束时间点。

Shift_id	班次的数据库 ID。该值可用于调用监测、分级和清纱器设置数据。
Start	班次的开始时间点
End	班次的结束时间点

### remote\_articles

该视图显示 MillMaster TOP 中已打开纱种的所有可用信息。

Article_id	纱种的数据库 ID。
Name	纱种名称，与 MillMaster TOP 中显示的名称相同。
Yarn_count	纱种的纱线细度
carded	
combed	
Material	
blend	
Fiber_type	
Staple_length	
Twist	
Twist_direction	
enabled	显示纱种是否在 MillMaster TOP 中可见。
created	用户在 MillMaster TOP 中打开纱种的时间戳。
Bobbin_length	
Cone_length	
Cone_type	
waxed	
yarn_count_display_unit	
Warp	
Knitting	

## 1.1.2 功能

### remote\_classification\_data(shiftid, groupid)

该功能需要班次和组的 ID。数据包含 100 km 范围内发生的切纱和非切纱事件，以及事件发生所在的细分级别。使用资源键可以根据 D 矩阵、DSplice 矩阵或 F 矩阵调整事件，例如，一列显示资源键 ClassificationD，然后各列显示 D 矩阵的一个细分级别。数据显示在主菜单 Data/Quality（数据/质量）的矩阵内。

#### shiftid

班次的数据库 ID。在 remote\_shifts 视图中选择一个班次时显示该值。

#### groupid



当选择的班次正在生产时，只显示组群数据。

组的数据库 ID。在 remote\_groups 视图中选择一个组时显示该值。

Definition_id	定义的数据库 ID。
Resource_key	用于定义矩阵的资源键
Fine_class	事件发生所在矩阵的细分级别，例如 N0.1
Cut_relative100_km	以 100 km 为基准，该细分级别的切纱次数
Uncut_relative100_km	以 100 km 为基准，该细分级别的非切纱次数

### remote\_clearer\_settings(shiftid, groupid)

该功能需要班次和组的 ID。数据显示能编辑的清纱器设置。使用资源键，可以显示每个数据列当前存在的用于清纱器设置/分级的数据。这样就能读取所有分级类型的所有清纱器设置状态，包括值（无论是启用还是关闭）及其度量单位。此外，每个分级的各个细分级别都在一个专属数据列内显示一个合适的资源键，这样用户就能看到哪个分级包含哪些细分级别。

#### shiftid

班次的数据库 ID。在 remote\_shifts 视图中选择一个班次时显示该值。

#### groupid



当选择的班次正在生产时，只显示组群数据。

组的数据库 ID。在 remote\_groups 视图中选择一个组时显示该值。

Resource_key	用于定义的资源键，涉及 DoubleSettingDefinition、StringSettingDefinition 或 ClassificationDefinition
Fine_class	矩阵的细分级别（仅限分级资源，否则显示零）
Value	设置值 分级资源的清洁模式值： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ None = 不清洁</li> <li>■ Full = 整个清洁</li> <li>■ Upper = 清洁上半部分</li> <li>■ Lower = 清洁下半部分</li> <li>■ Cluster = 簇清洁</li> </ul>
Is_on	显示设置值。（1 = 开   0 = 关）
Measure_unit	相应的度量单位
modified	最后一次更改值的时间戳

### remote\_monitoring\_data(shiftid, groupid)

该功能需要班次和组的 ID。每个监测值均有一个专属的数据列。如果 IPI 值存在且已激活，则会考虑 IPI 值。数据显示在 Data/Monitoring（数据/监测）或 Quality（质量）主菜单内。

#### shiftid

班次的数据库 ID。在 remote\_shifts 视图中选择一个班次时显示该值。

#### groupid



当选择的班次正在生产时，只显示组群数据。

组的数据库 ID。在 remote\_groups 视图中选择一个组时显示该值。

Definition_id	定义的数据库 ID。
Resource_key	定义的资源键
Relative_100km	以 100 km 为基准的监测值

### remote\_spindle\_monitoring\_data(shiftid, groupid)

该功能需要班次和组的 ID。每个监测值均有一个专属的数据列。如果 IPI 值存在且已激活，则会考虑 IPI 值。数据显示在 Analyse\Trend（分析\趋势）主菜单中。

锭子数据仅存储一定时间，因此可能无法使用早期数据。

#### shiftid

班次的数据库 ID。在 remote\_shifts 视图中选择一个班次时显示该值。

## groupid



当选择的班次正在生产时，只显示组群数据。

组的数据库 ID。在 remote\_groups 视图中选择一个组时显示该值。

Spindle_number	锭子编号
Definition_id	定义的数据库 ID。
Resource_key	定义的资源键
Relative_100km	以 100 km 为基准的监测值

## remote\_get\_group\_custom\_parameter(groupid, fieldname)



必须填写 fieldvalue（字段值）字段，否则不显示数据。

这项功能需要一个进行中的组的 ID 和 fieldname（字段名）。针对指定的 fieldname（字段名）显示 fieldvalue（字段值）。数据也会显示在 Lot\Edit Lot oder Add Lot（批次\编辑或添加批次）主菜单中。

## groupid



组群必须有用户定义的值，否则的话，就不显示数据。

写入时要注意以下条件：

- 没有空字符串
- 没有断行
- 没有空格

进行中的组的数据库 ID。在 remote\_groups 视图中选择一个进行中的组时，显示该值。

## fieldname



必须填写fieldname（名称），否则的话就不会显示数据。

用户自定义字段的名称。数据也显示在 Settings\Custom Field Settings（设置\自定义字段设置）主菜单中。

fieldvalue	用户自定义字段的值
------------	-----------

### remote\_get\_group\_custom\_parameters(groupid)



必须填写 fieldvalue (字段值) 字段, 否则不显示数据。

该功能需要一个进行中的组的 ID。显示 fieldname (字段名)。每个 fieldname (字段名) 有一个专属值。数据显示在 Settings\Custom Field Settings (设置\自定义字段设置) 和 Lot\Edit Lot (批次\编辑批次) 或 Add Lot (添加批次) 主菜单中。

### groupid



组群必须有用户定义的值, 否则的话, 就不显示数据。

写入时要注意以下条件:

- 没有空字符串
- 没有断行
- 没有空格

进行中的组的数据库 ID。在 remote\_groups 视图中选择一个进行中的组时, 显示该值。

fieldname	用户自定义字段的名称
fieldvalue	用户自定义字段的值



## 1.2 系统条件

- 安装了64 Bit操作系统和Windows 10。
- 安装了MillMaster TOP，版本4.4或更高。
- 选项Database Interface已在菜单**System/Settings**中启用。
- 已知数据库服务器的IP地址。
- 如果要使用从一个工作站到数据库服务器的连接，则在网络中已经设置了与Port（端口）5432的无限制连接。同时要对防火墙设置进行调整。

使用者规定，数据库服务器上的程序Excel中的数据是直接由数据库PostgreSQL处理还是单独输出到一个工作站上。所以要在此之前把程序Excel安装在相应的环境中。对在工作站上使用来说，必须安装通往数据库服务器的连接。

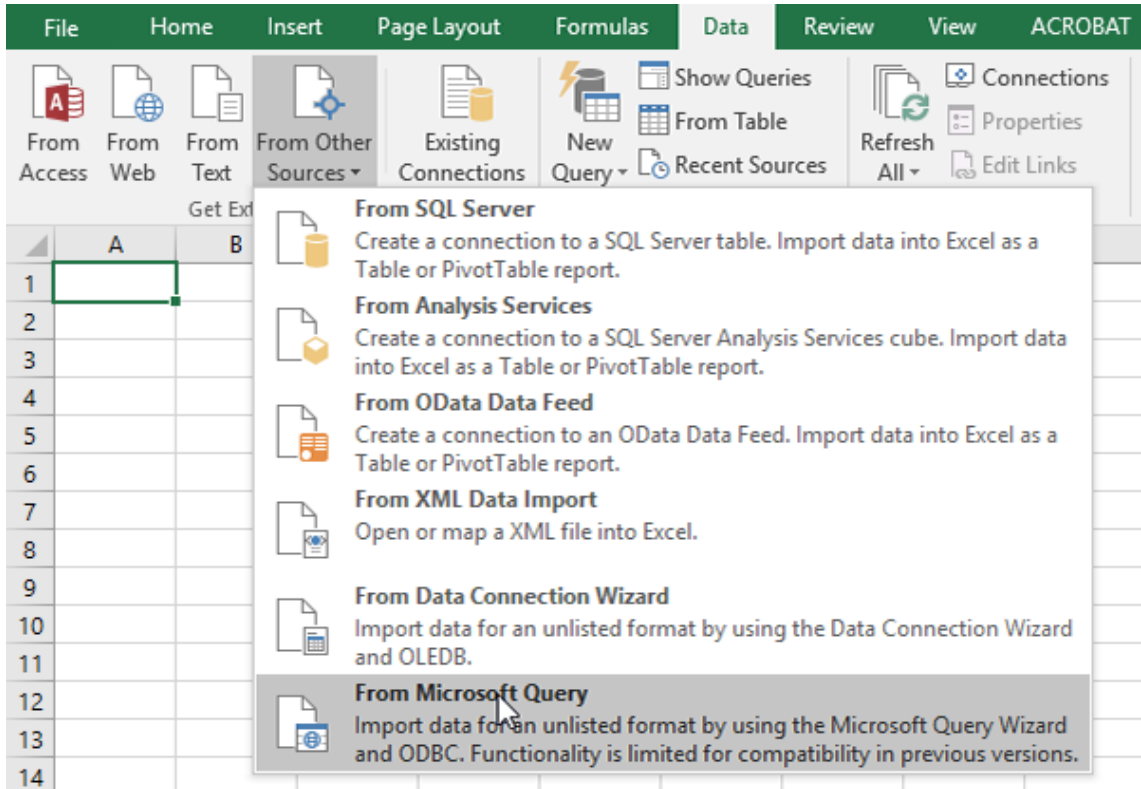
## 1.3 安装PostgreSQL ODBC 32/64 bit驱动程序

可以登录 PostgreSQL 网站下载驱动程序。

- ✓ PC 已连接互联网。
  1. 打开网页浏览器，比如 Internet Explorer。
  2. 在地址栏输入网址 <https://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/msi/>。
  3. 搜索 ZIP 文件包，比如 psqlodbc。
  4. 下载最新版本，比如 psqlodbc\_11\_XX\_XXXX.zip。
  5. ZIP 文件包解压缩。
  6. 阅读 Readme 文件中的许可证条款。
  7. 安装文件。

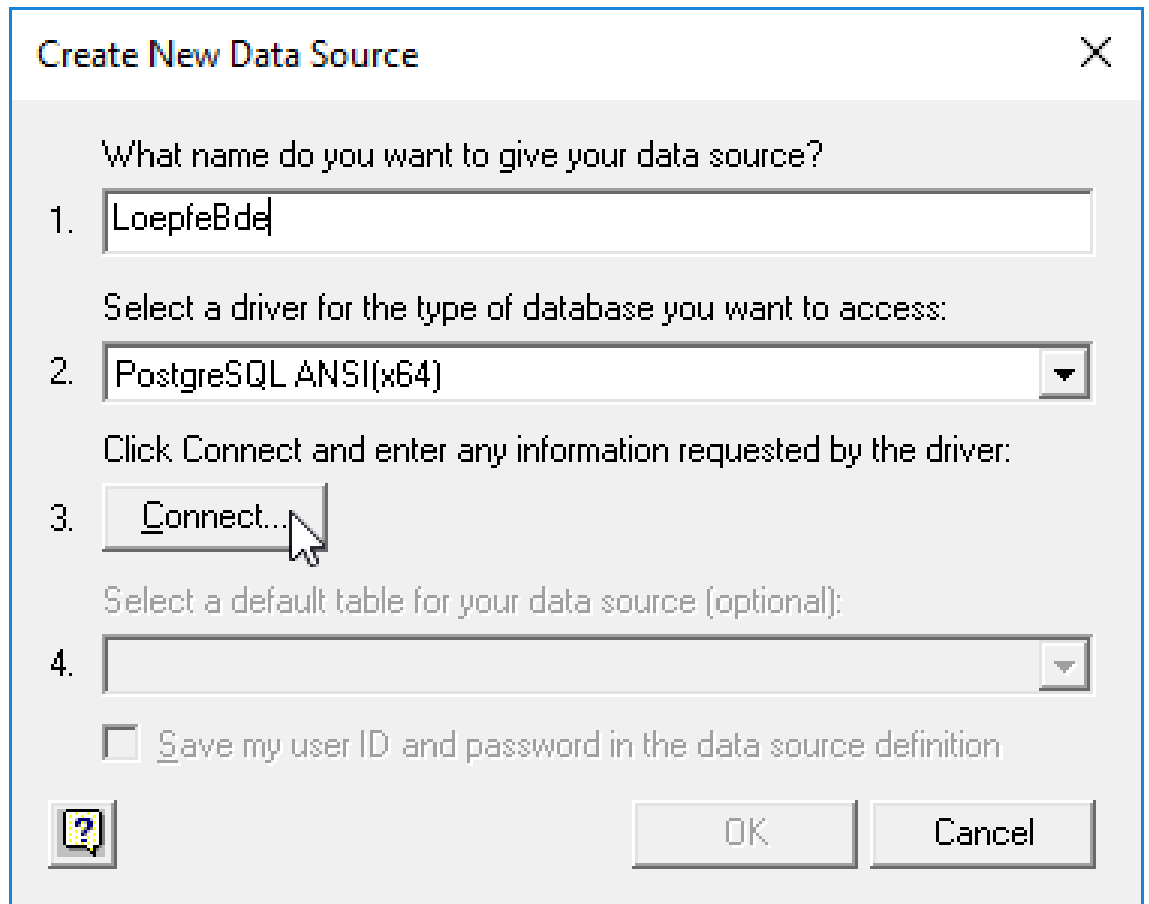
## 1.4 创建连接用数据源LoepfeBde。

1. 启动程序Excel。
2. 打开空白工作簿。
3. 选择标签«Data»。
4. 选择菜单From Other Sources/From Microsoft Query。



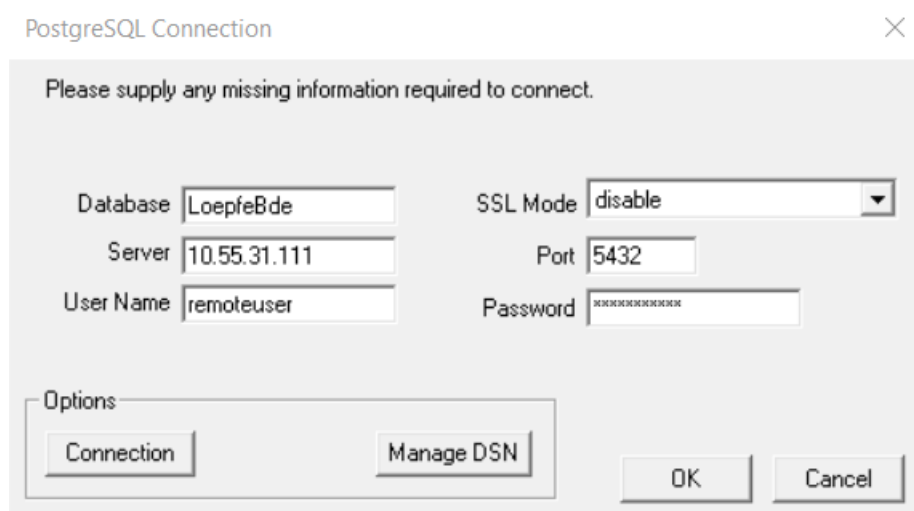
⇒ 出现窗口«Choose Data Source»。

5. 选择标签«Databases»。
6. 选择«New Data Source»。
7. 使用«OK»确认。
  - ⇒ 出现窗口«Create New Data Source»。
8. 在第1个字段输入LoepfeBde。
9. 在第2个字段选择驱动程序，例如PostgreSQL Unicode(x64)。
  - ⇒ 如果不能选择该驱动程序，检查驱动程序的安装。
10. 在第3个字段点击«Connect...»。



⇒ 出现窗口«PostgreSQL Connection»。

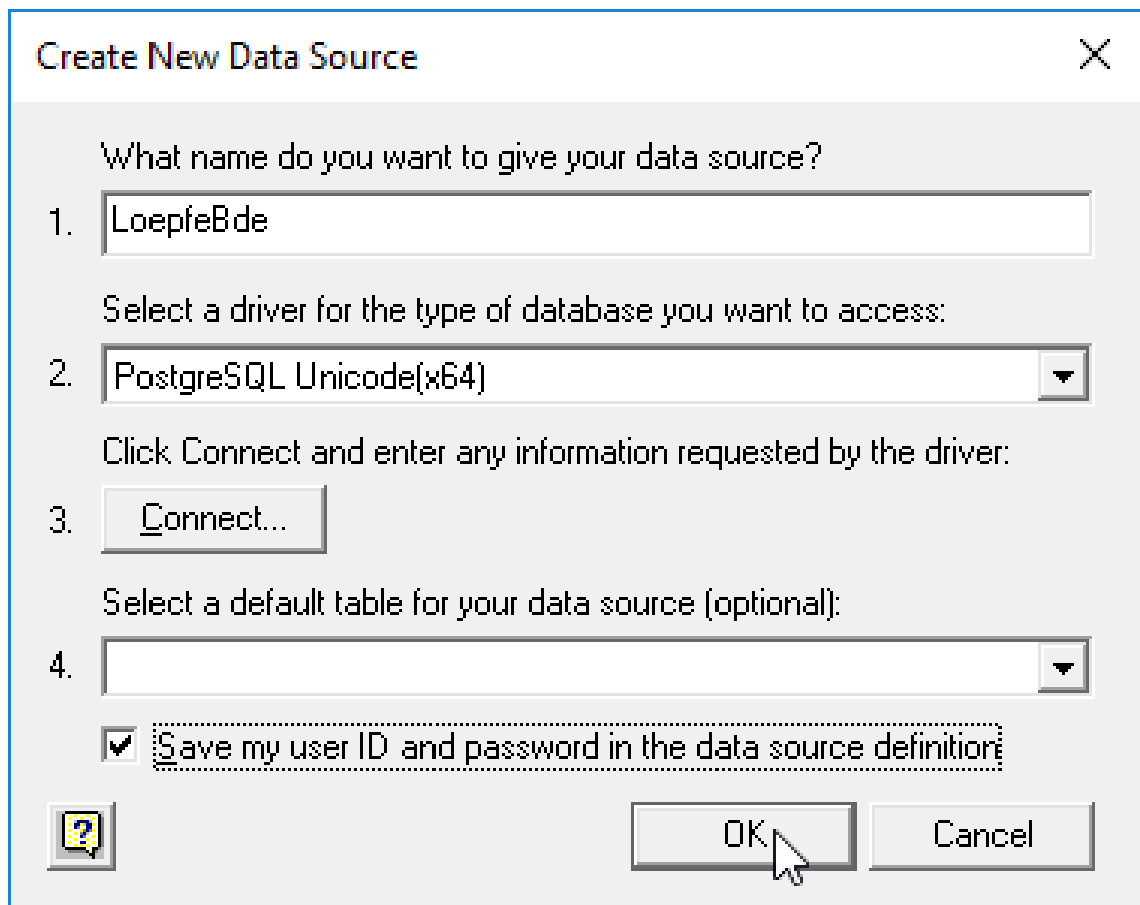
11. Database (名称) : 输入LoepfeBde。
12. Server (服务器) : 输入当地数据库服务器的IP地址。
13. User Name (使用者名称) : 输入remoteuser。
14. SSL Mode: 选择disable (禁用) 。
15. Port (接口) : 输入5432。
16. Password (密码) : 输入Remoteuser1。



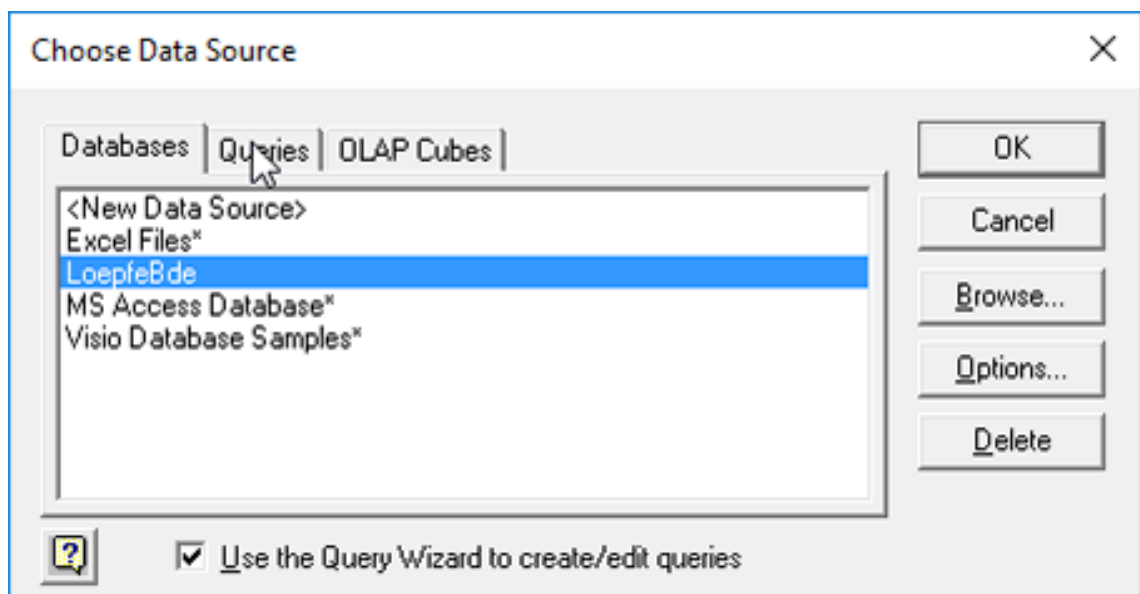
17. 使用«OK»确认。

⇒ 窗口关闭。

18. 在第4个字段选择Default Table Optional.
19. 给复选框打勾，以存储使用者ID和密码。



20. 使用«OK»确认。
- ⇒ 在程序Excel中创建了数据源LoepfeBde。

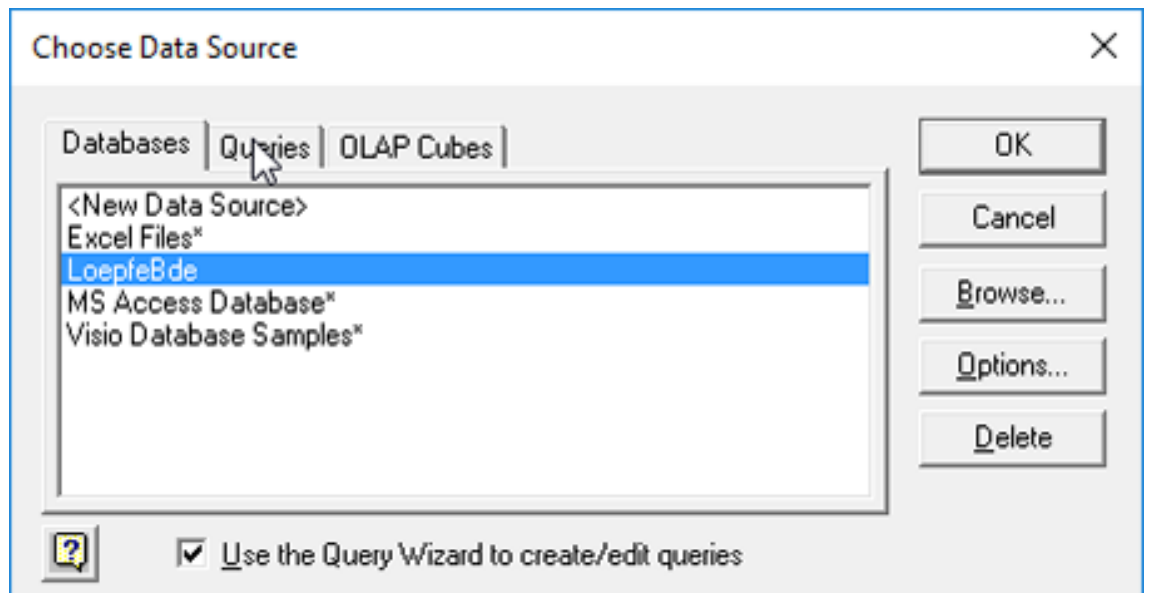


## 1.5 导入数据源

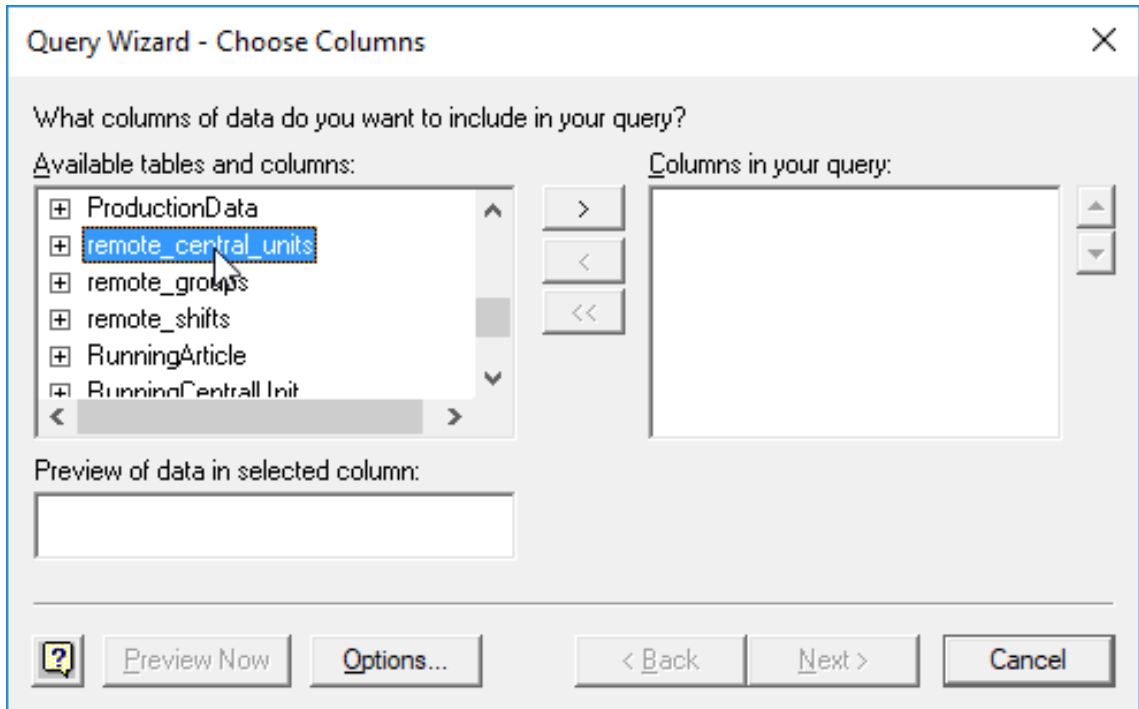
有以下数据源可用，可以从表中导入。

- remote\_central\_units: 与MillMaster TOP连接的全部机器目录
- remote\_groups: 全部按钮组目录
- remote\_shifts: 从MillMaster TOP第一次启用至今的全部班别周期目录

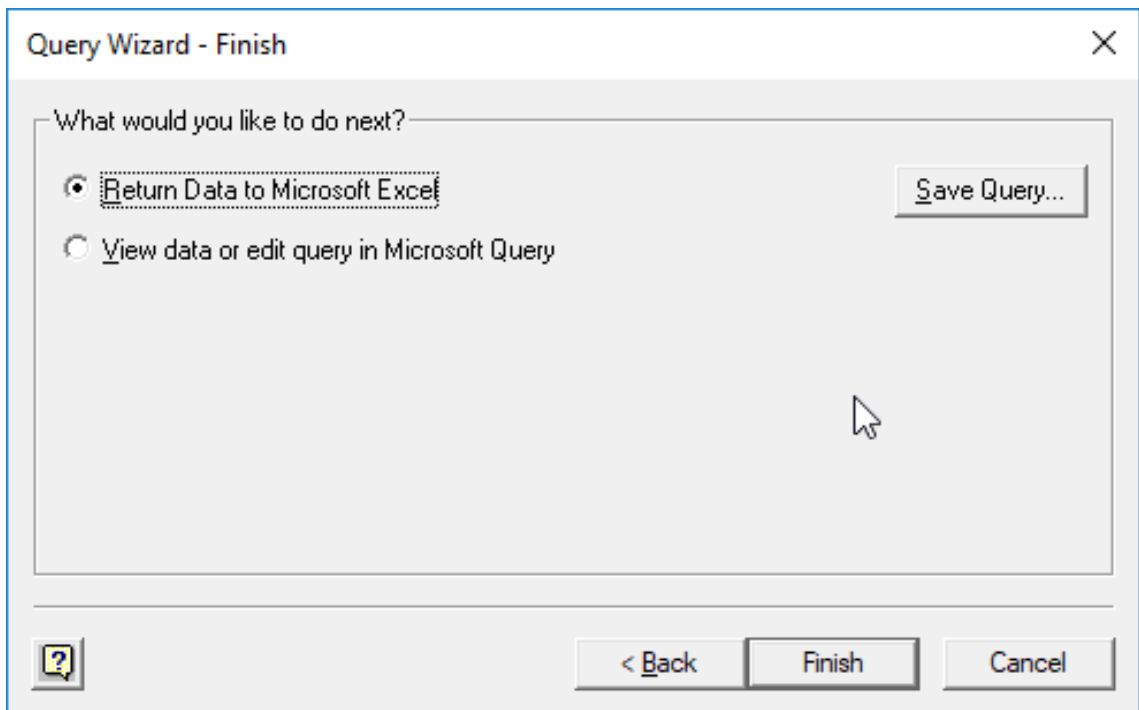
1. 启动程序Excel。
2. 打开空白工作簿。
3. 选择标签«Data»。
4. 选择菜单**From Other Sources/From Microsoft Query**。
  - ⇒ 出现窗口«Create New Data Source»。
5. 选择标签«Databases»。
6. 选择数据源**LoepfeBde**。
7. 给复选框打勾，以使用Query Wizard。



8. 使用«OK»确认。
  - ⇒ 出现窗口«Query Wizard»。
9. 选择表remote\_central\_units。
10. 按按钮“>”，确定表格列数。

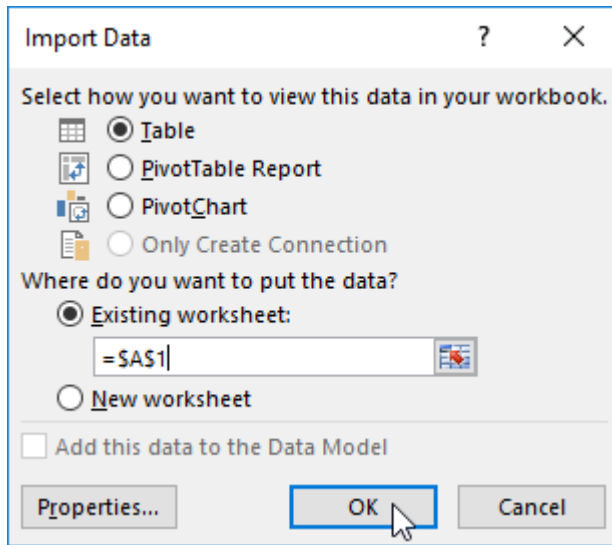


11. 按«Next» (下一步)。  
⇒ 出现窗口«Query Wizard»。
12. 如果要求, 过滤数据。
13. 按«Next» (下一步)。
14. 如果要求, 给数据排序。
15. 按«Next» (下一步)。
16. 如果要求, 按«Save Query...»。
17. 点击«Finish» (结束)。



- ⇒ 出现窗口«Import Data» (导入数据)。

18. 选择«Table»。
19. 选择«Existing worksheet:» (已有工作簿)。



20. 使用«OK»确认。
- ⇒ 将显示表remote\_central\_units。

central_unit_id	number	enabled	central_unit_generation	ip_address	is_link	machine_type	spindle_count	last_data_received
7	7 1		LZEIII	10.55.31.108	0	Murata 21C	4	18.07.2017 10:30
1	1 1		LZEV	10.55.31.101	0	Schlafhorst ACX5/AC6	10	18.07.2017 10:30
6	6 1		LZEV	10.55.31.107	0	Murata 21C	5	18.07.2017 10:30
4	4 1		LZEV	10.55.31.104	0	Schlafhorst AC338	10	18.07.2017 10:30
5	5 1		LZEV	10.55.31.105	0	Savio Orion/Polar	8	13.07.2017 15:30
9	9 1		LZEV	10.55.31.110	0	Savio PulsarS	1	08.06.2017 14:20
10	10 1		LZEV	10.55.31.113	0	Buero CSS	128	23.06.2017 14:55
8	8 1		LZEIII	10.55.31.109	0	Savio Espero	8	18.07.2017 10:30
2	2 1		Informator	10.55.31.102	0	Schlafhorst ACX5/AC6	10	18.07.2017 10:30
3	3 1		LZEIII	10.55.31.103	0	Schlafhorst AC238	10	18.07.2017 10:30

节选: remote\_central\_units

随后使用步骤2-20导入表remote\_groups和remote\_shifts。

group_id	article_name	tk_generation	yarn_count	p_mode	f_mode	lot_name
58	4-4	Zenit	50.8	0	Dark	andi
62	tianxian J40K	Zenit	50.8	0	Dark	andi
16	ARTICLE1	ZenitPlus	50.8	0	Both	DefaultLot
24	ARTICLE1	ZenitPlus	50.8	1	Dark	DefaultLot
13	ARTICLE1	ZenitPlus	50.8	1	Dark	DefaultLot
14	CO NE30 TOP16	ZenitPlus	50.8	0	Off	DefaultLot
9	DefaultArticle	Zenit	1	0	Dark	DefaultLot
10	KABEL J.K	Zenit	1	0	Both	PAKISTAN
23	MIKE TEST 2017	ZenitPlus	101.6	0	Off	MIKE TEST 2017

节选: remote\_groups

shift_id	start	end				
3	29.05.2017 14:00	29.05.2017 22:00				
5	02.06.2017 06:00	02.06.2017 14:00				
7	08.06.2017 14:00	08.06.2017 22:00				
8	09.06.2017 06:00	09.06.2017 14:00				
114	12.07.2017 06:00	12.07.2017 14:00				
12	12.06.2017 06:00	12.06.2017 14:00				
14	13.06.2017 06:00	13.06.2017 14:00				
16	13.06.2017 14:00	13.06.2017 22:00				
210	14.08.2017 06:00	14.08.2017 14:00				
214	16.08.2017 06:00	16.08.2017 14:00				
19	14.06.2017 06:00	14.06.2017 14:00				
118	13.07.2017 06:00	13.07.2017 14:00				

节选: *remote\_shifts*



## 1.6 Import Data (导入数据)

可以导入下列数据:

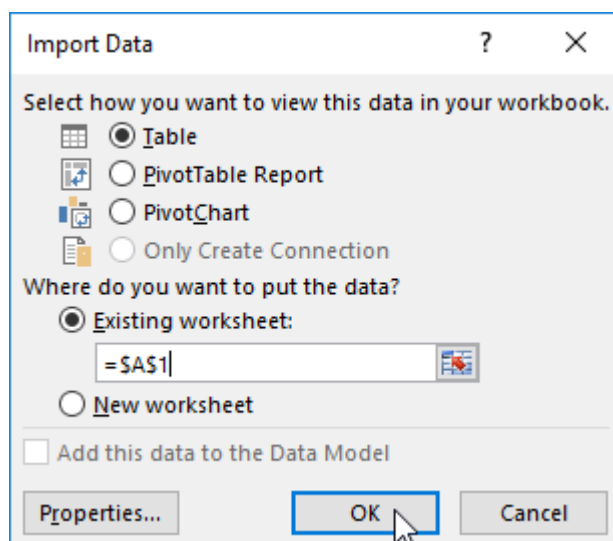
- 分级: remote\_classification\_data (shift\_id, group\_id)
- 设置: remote\_clearer\_settings (shift\_id, group\_id)
- 监测: remote\_monitoring\_data (shift\_id, group\_id)
- 监测: remote\_spindle\_monitoring\_data (shift\_id, group\_id)
- 客户参数: remote\_get\_group\_custom\_parameter(groupid, fieldname) oder remote\_get\_group\_custom\_parameters(groupid)



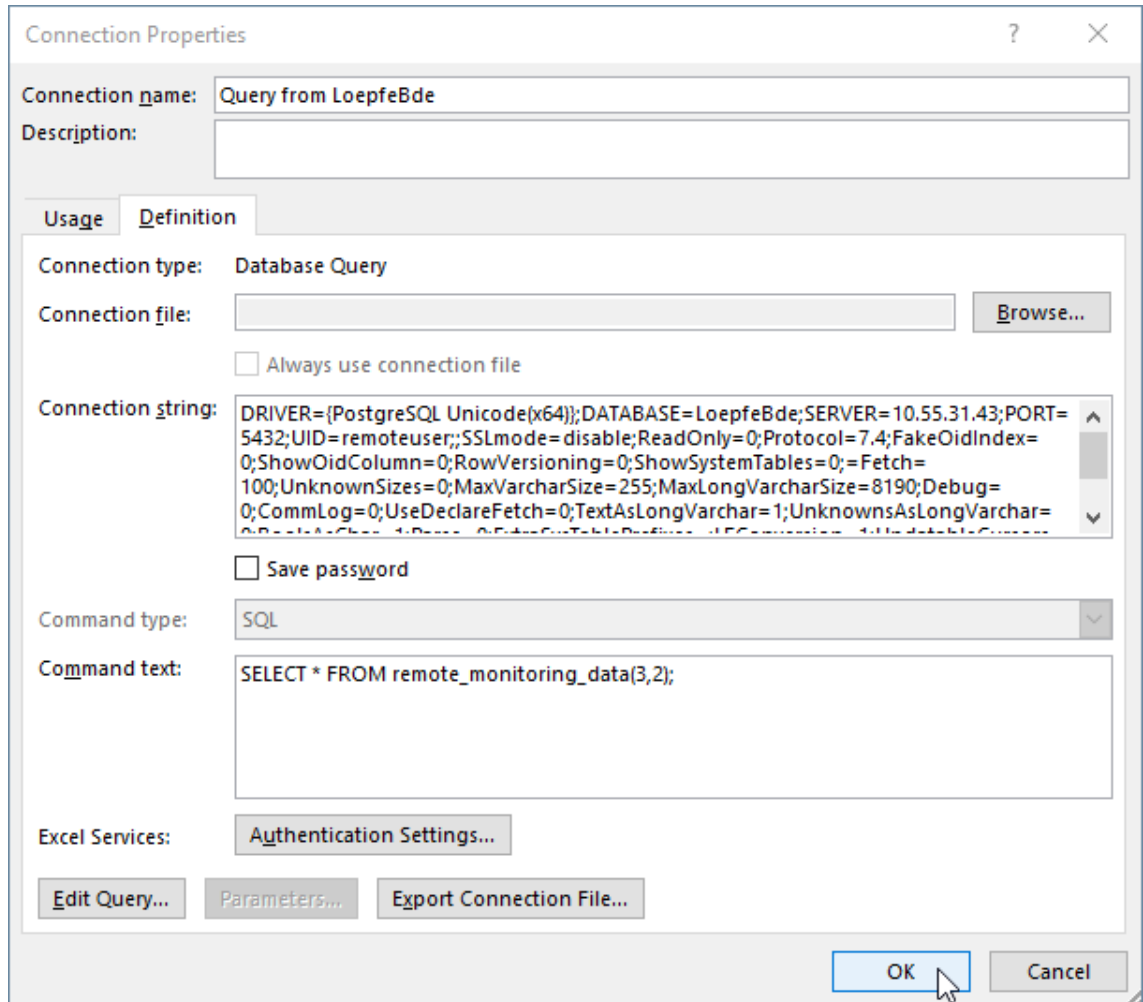
从表remote\_shifts和remote\_groups的相应列中读取shift\_id和group\_id使用的参数。

监测数据示例:

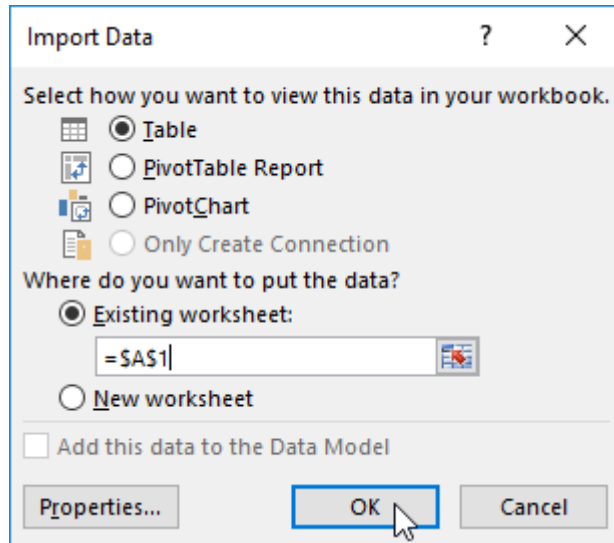
1. 打开 Excel 程序。
2. 打开空的工作地图。
3. 点击 «Data» (数据) 选项卡。
4. 选择 **From other Sources/From Microsoft Query** (来自其他来源/来自 Microsoft Query) 菜单。
  - ⇒ 弹出 «Choose Data Source» (选择数据源) 窗口。
5. 选择 **LoepfeBde** 数据源。
6. 勾选复选框, 使用 Query Wizard (Query 向导) 。
7. 点击 «OK» (确认) 。
  - ⇒ 弹出 «Query Wizard» (Query 向导) 窗口。
8. 选择 remote\_groups 等表格。
9. 点击 > 按键。
  - ⇒ 显示«Columns in your query» (您提问中的列) 中的列内容。
10. 点击 «Next» (下一步) 。
11. 如果需要, 点击 «Save Query...» (保存问题...) 。
12. 点击 «Finish» (结束) 。
  - ⇒ 弹出 «Import Data» (导入数据) 窗口。



13. 点击 «**Properties...**» (属性...)。
  - ⇒ 弹出 «**Connection Properties**» (连接属性) 窗口。
14. 点击 «**Definition**» (定义) 选项卡。
15. 在 Command text (命令文本) 字段输入内容, 比如 `SELECT * FROM remote_monitoring_data(3,2);`。  
(客户参数示例: `SELECT * FROM remote_get_group_custom_parameter(groupid, "fieldname")`)



16. 点击 «**OK**» (确认)。
  - ⇒ 弹出 «**Import Data**» (导入数据) 窗口。



17. 点击 «OK» (确认)。

18. 输入密码。

19. 点击 «OK» (确认)。

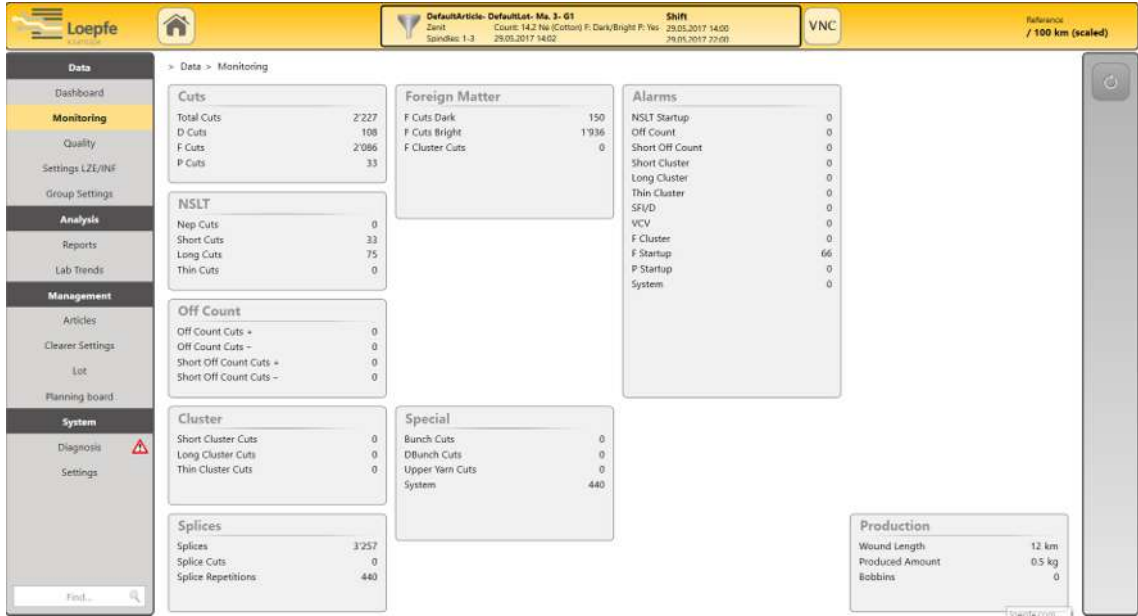
⇒ 显示 remote\_monitoring\_data(3,2) 表格。此表格包含 2017 年 5 月 29 日 14:00–22:00 班次，组 1 机器 3 的所有监测条目。

definition_id	resource_key	relative100_km
12001	MonitoringCutSummaryTotalCuts	268
12002	MonitoringCutSummaryDCuts	13
12003	MonitoringCutSummaryFCuts	251
12004	MonitoringCutSummaryPCuts	4
12005	MonitoringNsltNepCuts	0
12006	MonitoringNsltShortCuts	4
12007	MonitoringNsltLongCuts	9
12008	MonitoringNsltThinCuts	0
12009	MonitoringDSpliceSplices	392
12010	MonitoringDSpliceSpliceCuts	0

节选: remote\_monitoring\_data

Monitoring (监测) 中的数据解释示例:

- 数据对应 MillMaster TOP 的信息。
- 下图为所选班次的 Monitoring (监测) 视图。
- 表格中 resource\_key 一系列的数据对应 Monitoring (监测) 视图。



- MillMaster TOP Monitoring (监测) 视图设置为每 100 km 的数据。  
 示例中纺纱约 12 km，换算如下：  
 Total Cuts  $2227 / (100 / 12) = 267.33$  (凑整为 268)  
 D Cuts  $108 / (100 / 12) = 12.96$  (凑整为 13)  
 F Cuts  $2086 / (100 / 12) = 250.32$  (凑整为 251)  
 P Cuts  $33 / (100 / 12) = 3.96$  (凑整为 4)

Cuts	
Total Cuts	2'227
D Cuts	108
F Cuts	2'086
P Cuts	33

## 1.7 应用程序pgAdmin4

使用 PostgreSQL 的 pgAdmin4 应用程序，可以直接访问数据库。此应用程序不使用 Excel 程序。提供下列数据源，可以导入其中。

- remote\_central\_units: 连接 MillMaster TOP 的所有机器目录
- remote\_groups: 所有锭子组目录
- remote\_shifts: 自首次启动 MillMaster TOP 以来的所有班次周期目录

可以导入下列数据:

- 分级: remote\_classification\_data (shift\_id, group\_id)
- 设置: remote\_clearer\_settings (shift\_id, group\_id)
- 监测: remote\_monitoring\_data (shift\_id, group\_id)
- 监测: remote\_spindle\_monitoring\_data (shift\_id, group\_id)

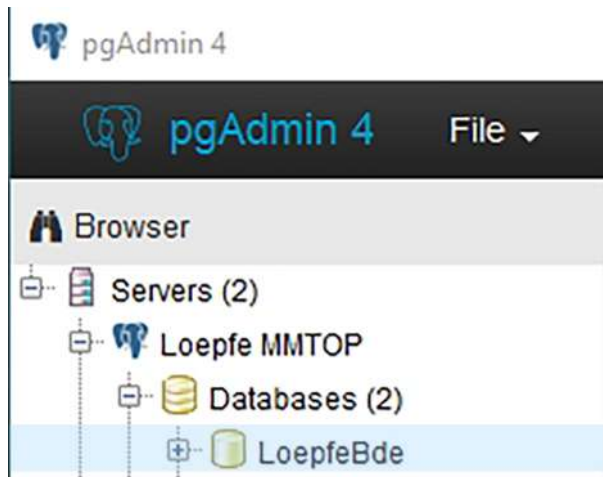
### 下载并安装 pgAdmin4 应用程序

✓ PC 已连接互联网。

1. 打开网页浏览器。
2. 在地址栏输入 <https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/>。
3. 下载 Windows 系统适用的最新版 pgadmin4 程序。
4. 跟随 Wizard (向导)，安装文件。
5. 安装结束。

### 使用 pgAdmin4 应用程序

1. 通过 Windows Start (开始菜单) 或在 Windows Explorer (程序管理器) 中打开 pgadmin4v1 应用程序 `c:\program files (x86)\pgAdmin 4\v1\runtime\pgAdmin4.exe`。  
⇒ 应用程序打开。
2. 在 **Quick Links** (快速链接) 菜单或者 Object\Create\Server... (对象\创建\服务器...) 菜单栏中选择 **«Add New Server»** (添加新服务器)。
3. 点击 **«General»** (常规) 选项卡。
4. 在 Name (名称) 栏输入名称，比如 Loepfe MMTOP。
5. 选择“Servers” (服务器) 服务器组。
6. Connect now? (现在连接?) 勾选复选框，立刻连接。
7. 点击 **«Connection»** (连接) 选项卡。
8. 在 Host name (主机名称) 栏输入 MillMaster 服务器的名称，比如 TOP customer name01。
9. 在 Port (端口) 栏输入“5432”。
10. 在 Maintenance database (维护数据库) 栏输入“LoepfeBde”。
11. 在 Username (用户名) 栏输入“remoteuser”。
12. 在 Password (密码) 栏输入“Remoteuser1”。
13. 如果需要，勾选复选框，保存设置。
14. Role (角色) 字段“切勿编辑!”
15. SSL mode (SSL 模式) 选择“disable” (禁用)。
16. 选择 **«Advanced»** (高级) 选项卡。
17. 在 Host address (主机地址) 栏输入 MillMaster 服务器的 IP 地址，比如 192.168.7.1。
18. 点击 **«Save»** (保存)。  
⇒ 显示应用程序的目录结构，比如 **Servers/Name/Databases/LoepfeBde**。



19. 在浏览器中标记“LoepfeBde”。
20. 右击鼠标打开 «Query Tool...» (Query 工具...) 。
21. 在 «LoepfeBde on remoteuser@loepfeBde» 菜单中的第 1 行输入 **Select \* From remote\_central\_units** 等。
22. 按 «F5» 确认。
  - ⇒ «Data Output» (数据输出) 选项卡显示机器列表。

## 1.8 常见问题与解答 (FAQ)

问：读取数据时必须使用程序Excel吗？

答：不用，Open Office就足够了，或一个与PostgreSQL ODBC驱动程序兼容的产品。

问：在一台没有安装MillMaster TOP的个人电脑上也能读取和使用数据吗？

答：能，个人电脑不需要有数据库和MillMaster TOP Client，但它必须和数据库服务器连接在一起。

问：MillMaster TOP数据库表中的数据放在什么地方？

答：表格行中的记录用在MillMaster TOP的各个菜单中，可以在不同视窗中看到。

问：纱种、批或计划数据放在数据库的什么地方？

答：这些数据放在MillMaster TOP的Monitoring、Quality和Settings的数据中。选项Database interface access（数据库访问）不能代替MillMaster TOP Client。

问：数据库访问能够代替MillMaster TOP吗？

答：不能，选项Database interface access（数据库访问）不能代替MillMaster TOP Client。

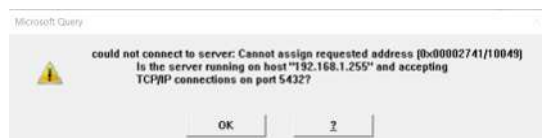
问：能够减少第3和4节中的工作量吗？

答：能，当使用Excel的宏功能并进行编程时，可以把工作量减少到只按动几次鼠标器就能把生成的数据导入ERP系统或其它数据库。

问：如果不能建立PostgreSQL ODBC驱动程序和MillMasterPro数据库之间的连接时，该怎么办？

答：其原因可以有很多，与已有的IT基础设施和使用的个人电脑或服务器的配置有关。请求IT管理员予以支援。

可能显示以下故障信息：



*MS Query故障信息*

- 在MillMaster TOP中检查是否启动了选项Database interface（数据库接口）
- 检查连接窗口中的数据
- 在个人电脑上使用MillMaster TOP数据库检查IP地址
- 数据库服务器必须能够«可ping», 可以是IP地址和个人电脑名称
- 也可能需要在文件Host（\Windows\System32\drivers\etc）中填入一项记录

```
# localhost name resolution is handled within DNS itself.  
#      127.0.0.1      localhost  
#      ::1           localhost
```

[IP Adresse des Servers] [Name des Servers]

localhost (本地主机)

- 检查防火墙设置
- 保证Port 5432双向无限制且独家可用
- 也可能需要在服务器的PostgreSQL目录中的文件pg\_hba.conf中填入一项记录

```
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD  
host all all 0.0.0.0/0 md5  
# IPv4 local connections:  
host all all 127.0.0.1/32 md5  
# IPv6 local connections:  
host all all ::1/128 md5  
# Allow replication connections from localhost, by a user with the  
# replication privilege.  
#host replication postgres 127.0.0.1/32 md5  
#host replication postgres ::1/128 md5
```

填写host

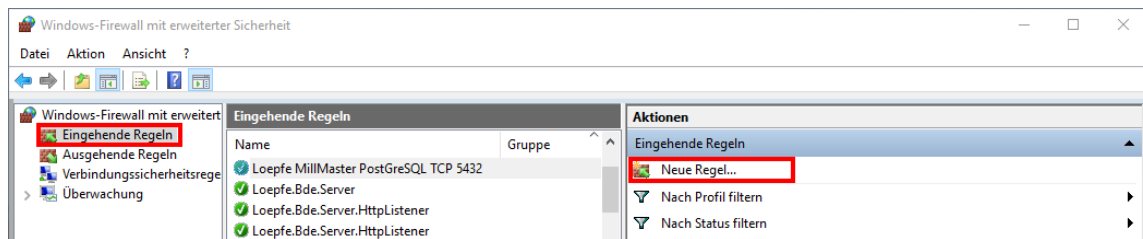
问：可以在数据库中直接进行改动吗？

答：不能，数据库访问是只读（Read only）。改动会损坏数据库，使其不能再继续使用。

## 设置Port 5432

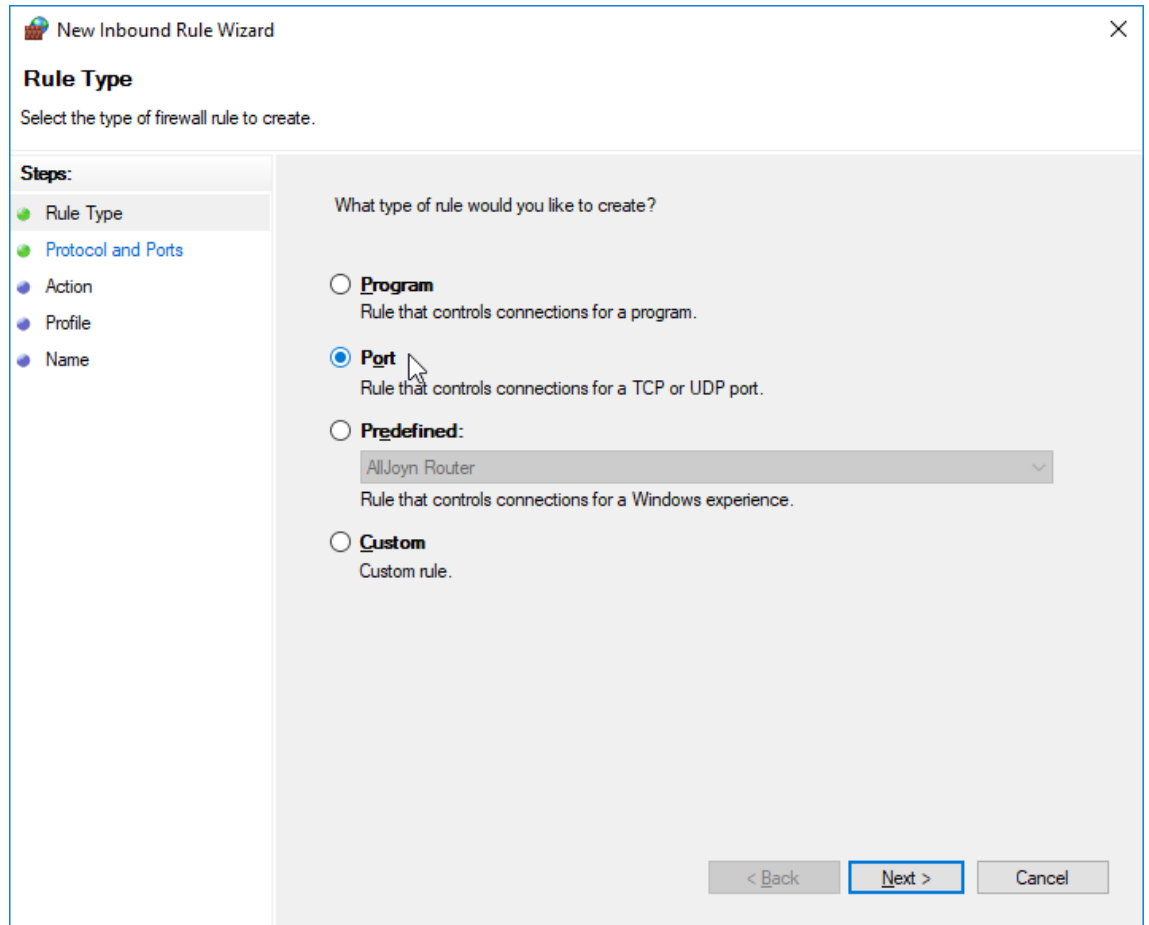
在«Firewall with Advanced Security»中创建Port 5432。

1.选择New Rule...（新规则）。



2.选择Rule Type（规则类型）。

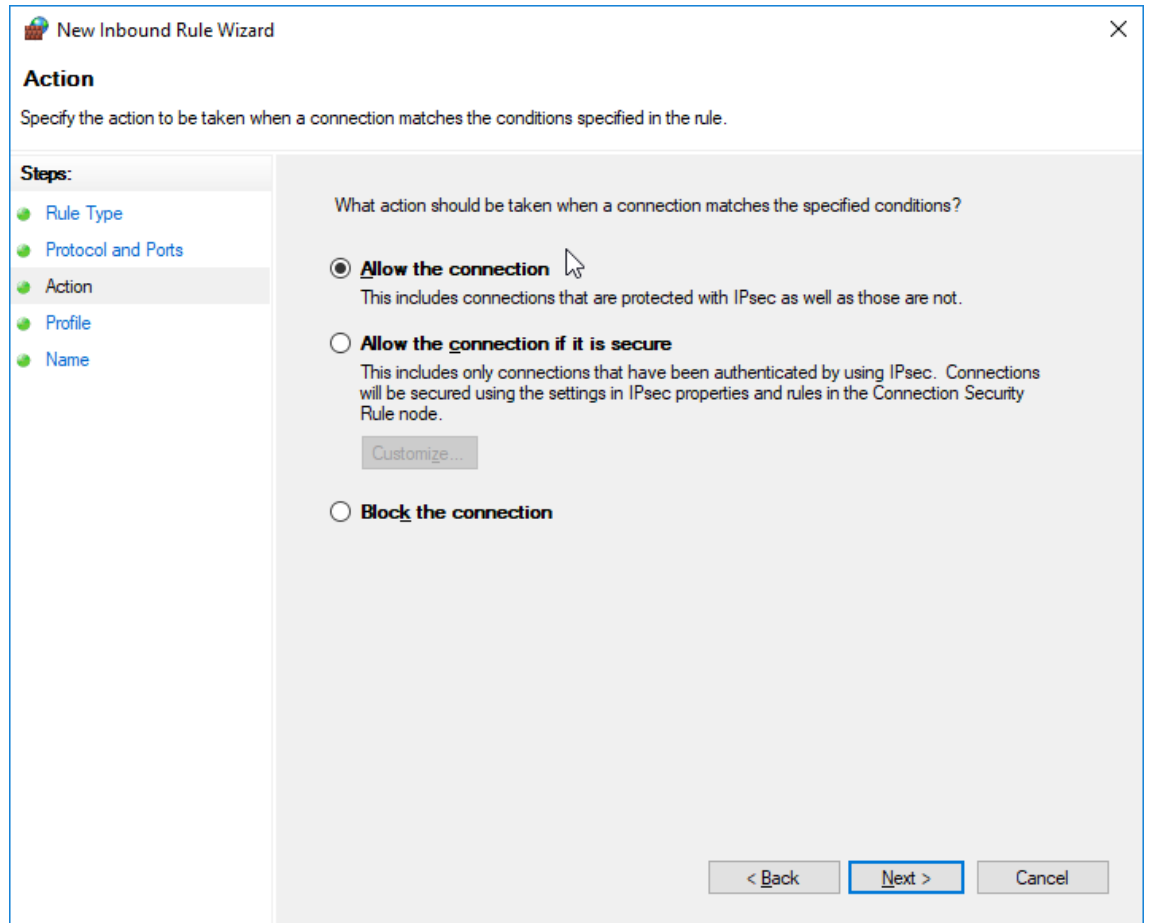




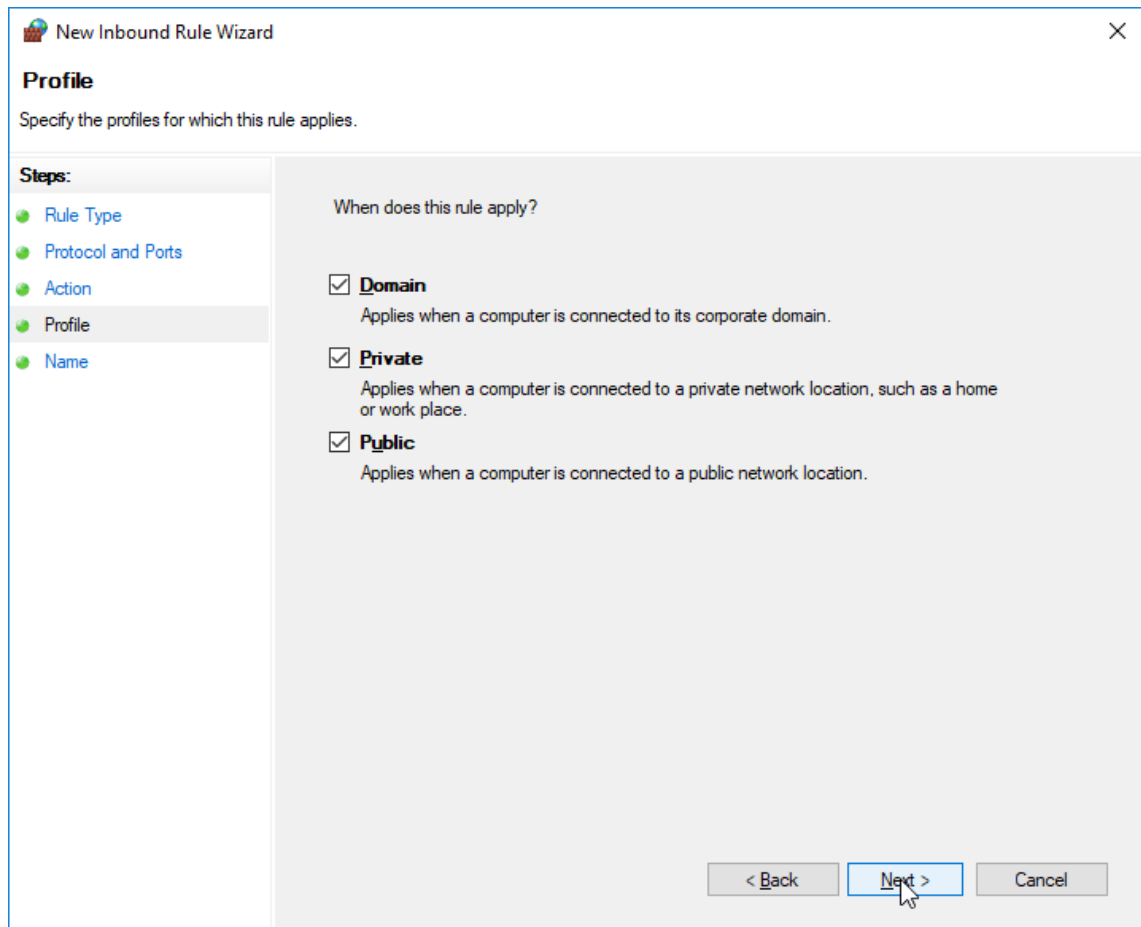
3.选择Protocol and Ports（协议和端口）。

The screenshot shows a 'New Inbound Rule Wizard' window with the 'Protocol and Ports' step selected. The window title is 'New Inbound Rule Wizard' and it has a close button (X) in the top right corner. The main heading is 'Protocol and Ports' with the instruction 'Specify the protocols and ports to which this rule applies.' On the left, a 'Steps:' sidebar lists 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action', 'Profile', and 'Name'. The main area contains two questions: 'Does this rule apply to TCP or UDP?' with radio buttons for 'TCP' (selected) and 'UDP'; and 'Does this rule apply to all local ports or specific local ports?' with radio buttons for 'All local ports' and 'Specific local ports:' (selected). A text input field next to 'Specific local ports:' contains '5432', with an example 'Example: 80, 443, 5000-5010' below it. At the bottom right are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

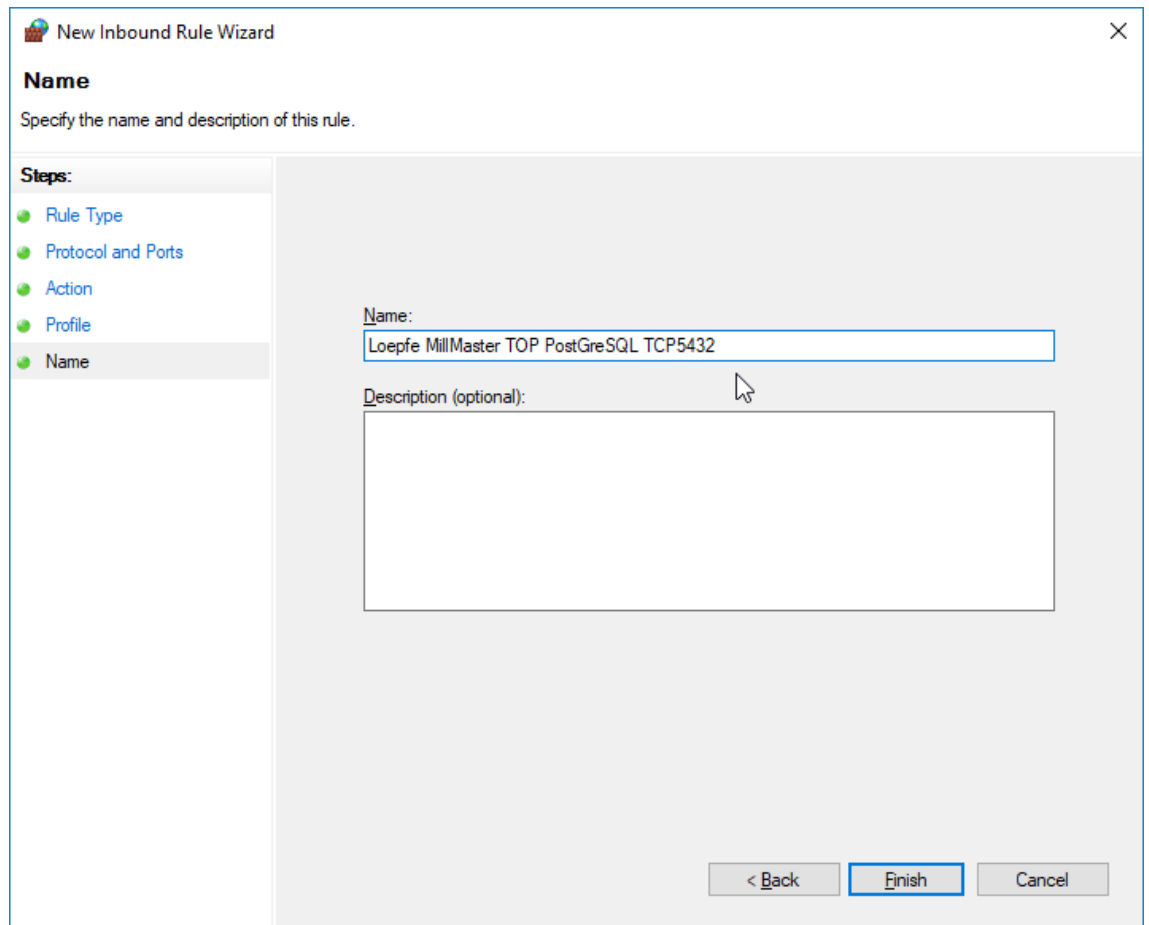
4. 选择Connection (连接)。



5.选择Profile。



6. 输入名称。



#### 7. 点击Finish (结束)

问：当出现其它问题时， 谁还提供支持？

答：有关MillMaster TOP和数据库结构的问题请联系Loepfe Customer Support and Services Team (Loepfe客户支持和服务团队)： (电子邮件地址： ) [service@loepfe.com](mailto:service@loepfe.com)。有关postgreSQL ODBC驱动程序的问题请登陆[www.postgresql.org](http://www.postgresql.org)。

## 1.9 附录

### Classification Definitions

ID	Resource Key	Name
11001 11004 11007	ClassificationD	D Matrix
11002 11005	ClassificationDSplice	D Splice Matrix
11003 11006 11008	ClassificationF	F Matrix
11009	ClassificationP	P Matrix

## Monitoring Definitions

ID	Resource Key	Name
12001	MonitoringCutSummaryTotalCuts	TotalCuts
12002	MonitoringCutSummaryDCuts	D Cuts
12003	MonitoringCutSummaryFCuts	F Cuts
12004	MonitoringCutSummaryPCuts	P Cuts
12005	MonitoringNsItNepCuts	Nep Cuts
12006	MonitoringNsItShortCuts	Short Cuts
12007	MonitoringNsItLongCuts	Long Cuts
12008	MonitoringNsItThinCuts	Thin Cuts
12009	MonitoringDSpliceSplices	Splices
12010	MonitoringDSpliceSpliceCuts	Splice Cuts
12011	MonitoringDSpliceSpliceRepetitions	Splice Rep.
12012	MonitoringOffCountOffCountCutsPlus	OffCount Cuts +
12013	MonitoringOffCountOffCountCutsMinus	OffCount Cuts -
12014	MonitoringOffCountShortOffCountCutsPlus	Short OffCount Cuts +
12015	MonitoringOffCountShortOffCountCutsMinus	Short OffCount Cuts -
12016	MonitoringClusterShortClusterCuts	Short Cluster Cuts
12017	MonitoringClusterLongClusterCuts	Long Cluster Cuts
12018	MonitoringClusterThinClusterCuts	Thin Cluster Cuts
12019	MonitoringFCutsDark	F Cuts Dark
12020	MonitoringFCutsBright	F Cuts Bright
12021	MonitoringFClusterCutsDark	F Cluster Cuts Dark
12022	MonitoringFClusterCutsBright	F Cluster Cuts Bright
12023	MonitoringFDarkEvents Monitoring	F Dark Events
12024	MonitoringFBrightEvents Monitoring	F Bright Events
12025	MonitoringLabPackSfidCutsPlus	SFI/D Cuts +
12026	MonitoringLabPackSfidCutsMinus	SFI/D Cuts –
12027	MonitoringLabPackVcvCutsPlus	VCV Cuts +
12028	MonitoringLabPackVcvCutsMinus	VCV Cuts -

ID	Resource Key	Name
12029	MonitoringLabPackDifferenceSfi	Difference SFI/D
12030	MonitoringLabPackDifferenceVcv	Difference VCV
12031	MonitoringLabPackVarianceLike	Variance Like
12032	MonitoringSpecialBunchCuts	Bunch Cuts
12033	MonitoringSpecialUpperYarnCuts	Upper Yarn Cuts
12034	MonitoringPSetsSet1	P Set 1
12035	MonitoringPSetsSet2	P Set 2
12036	MonitoringPSetsSet3	P Set 3
12037	MonitoringPSetsSet4	P Set 4
12038	MonitoringPSetsSet5	P Set 5
12039	MonitoringPSetsSet6	P Set 6
12040	MonitoringPSetsSet7	P Set 7
12041	MonitoringPSetsSet8	P Set 8
12042	MonitoringPSetsSet9	P Set 9
12043	MonitoringAlarmsNsltStartup	NSLT
12044	MonitoringAlarmsOffCount	OffCount
12045	MonitoringAlarmsShortOffCount	Short OffCount
12046	MonitoringAlarmsShortCluster	Short Cluster
12047	MonitoringAlarmsLongCluster	Long Cluster
12048	MonitoringAlarmsThinCluster	Thin Cluster
12049	MonitoringAlarmsSfid	SFI/D
12050	MonitoringAlarmsVcv	VCV
12051	MonitoringAlarmsFCluster	F Cluster
12052	MonitoringAlarmsFStartup	F
12053	MonitoringAlarmsPStartup	P
12054	MonitoringPClassTotalCuts	Total Cuts
12055	MonitoringTextileOffLimitsTotalNumber	Total
12056	MonitoringTextileOffLimitsThreshold1	Threshold 1
12057	MonitoringTextileOffLimitsThreshold2	Threshold 2
12058	MonitoringTextileOffLimitsThreshold3	Threshold 3



ID	Resource Key	Name
12059	MonitoringTextileOffLimitsThreshold4	Threshold 4
12060	MonitoringTextileOffLimitsThreshold5	Threshold 5
12061	MonitoringClassAlertTotalNumber	Total
12062	MonitoringClassAlertThreshold1	Threshold 1
12063	MonitoringClassAlertThreshold2	Threshold 2
12064	MonitoringClassAlertThreshold3	Threshold 3
12065	MonitoringClassAlertThreshold4	Threshold 4
12066	MonitoringClassAlertThreshold5	Threshold 5
12067	MonitoringClassAlertThreshold6	Threshold 6
12068	MonitoringClassAlertThreshold7	Threshold 7
12069	MonitoringClassAlertThreshold8	Threshold 8
12070	MonitoringIpiAlarmTotalNumber	Total
12071	MonitoringIpiAlarmNeps	Neps
12072	MonitoringIpiAlarmThick	Thick
12073	MonitoringIpiAlarmThin	Thin
12074	MonitoringIpiAlarmSmall	Small
12075	MonitoringIpiAlarm2Minus4cm	2 – 4
12076	MonitoringIpiAlarm4Minus8cm	4 – 8
12077	MonitoringIpiAlarm8Minus20cm	8 – 20
12078	MonitoringIpiAlarm20Minus70cm	20 – 70
12079	MonitoringIpiSurveyedLength	Monitoring IPI Length
12080	MonitoringIpiDiameterNeps Neps	Neps
12081	MonitoringIpiDiameterThick	Thick
12082	MonitoringIpiDiameterThin	Thin
12083	MonitoringIpiDiameterSmall	Small

ID	Resource Key	Name
12084	MonitoringIpiLength2Minus4cm	2 – 4
12085	MonitoringIpiLength4Minus8cm	4 – 8
12086	MonitoringIpiLength8Minus20cm	8 – 20
12087	MonitoringIpiLength20Minus70cm	20 – 70
12088	MonitoringLengthWoundLength	Wound Length
12089	MonitoringSfiD	SFI/D
12090	MonitoringVcv	VCV
12091	MonitoringSfi	SFI
12092	MonitoringDClassTotalCuts	Total D Class Cuts
12093	MonitoringDSpliceClassTotalCuts	Total D Splice Class Cuts
12094	MonitoringFClassTotalCuts	Total F Class Cuts
12097	MonitoringSystemAlarms	System
12098	MonitoringSystemCuts	System
12099	MonitoringDClassTotalNotClassifiedCuts	Unclassified
12100	MonitoringDSpliceClassTotalNotClassifiedCuts	Total Cuts (unclassified)
12101	MonitoringDClassTotalClassifiedCuts	Classified
12102	MonitoringDSpliceClassTotalClassifiedCuts	Total Cuts (classified)
120103	MonitoringProducedAmount	Produced Amount

## Double Setting Definitions

ID	Resource Key	Name
4002	DoubleSettingClearerSettings AcceptedPilotsNumber	
4003	DoubleSettingClearerSettings AdjustState	
8002	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA1Active	A1
8003	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA1EventLimit	A1 Limit
8004	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA1ThresholdId	
8005	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA2Active	A2
8006	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA2EventLimit	A2 Limit
8007	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA2ThresholdId	
8008	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA3Active	A3
8009	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA3EventLimit	A3 Limit
8010	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA3ThresholdId	
8011	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA4Active	A4
8012	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA4EventLimit	A4 Limit
8013	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmA4ThresholdId	
8001	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmAction	Action
8014	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB1Active	B1
8015	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB1EventLimit	B1 Limit
8016	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB1ThresholdId	
8017	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB2Active	B2
8018	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB2EventLimit	B2 Limit
8019	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB2ThresholdId	
8020	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB3Active	B3
8021	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB3EventLimit	B3 Limit
8022	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB3ThresholdId	
8023	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB4Active	B4
8024	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB4EventLimit	B4 Limit
8025	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmB4ThresholdId	
8026	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC1Active	C1

ID	Resource Key	Name
8027	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC1EventLimit	C1 Limit
8028	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC1ThresholdId	
8029	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC2Active	C2
8030	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC2EventLimit	C2 Limit
8031	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC2ThresholdId	
8032	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC3Active	C3
8033	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC3EventLimit	C3 Limit
8034	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC3ThresholdId	
8035	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC4Active	C4
8036	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC4EventLimit	C4 Limit
8037	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmC4ThresholdId	
8038	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD1Active	D1
8039	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD1EventLimit	D1 Limit
8040	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD1ThresholdId	
8041	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD2Active	D2
8042	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD2EventLimit	D2 Limit
8043	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD2ThresholdId	
8044	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD3Active	D3
8045	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD3EventLimit	D3 Limit
8046	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD3ThresholdId	
8047	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD4Active	D4
8048	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD4EventLimit	D4 Limit
8049	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmD4ThresholdId	
8050	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmEActive	E
8051	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmEEventLimit	E Limit
8052	DoubleSettingClearerSettingsClassAlarmEThresholdId	
8053	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmFActive	F
8054	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmFEventLimit	F Limit
8055	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmFThresholdId	

ID	Resource Key	Name
8056	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmGActive	G
8057	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmGEventLimit	G Limit
8058	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmGThresholdId	
8059	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmH1Active	H1
8060	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmH1EventLimit	H1 Limit
8061	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmH1ThresholdId	
8062	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmH2Active	H2
8063	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmH2EventLimit	H2 Limit
8064	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmH2ThresholdId	
8065	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmI1Active I1	I1
8066	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmI1EventLimit	I1 Limit
8067	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmI1ThresholdId	
8068	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmI2Active	I2
8069	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmI2EventLimit	I2 Limit
8070	DoubleSettingClearerSettings ClassAlarmI2ThresholdId	
4004	DoubleSettingClearerSettings DAbsBase	
2003	DoubleSettingClearerSettings DChannelClearing	Clearing
2007	DoubleSettingClearerSettings DChannelDL	DL
2005	DoubleSettingClearerSettings DChannelDS	DS
2008	DoubleSettingClearerSettings DChannelLL	
2006	DoubleSettingClearerSettings DChannelLS	LS
2009	DoubleSettingClearerSettings DChannelMinusD	-D
2010	DoubleSettingClearerSettings DChannelMinusL	-L
2004	DoubleSettingClearerSettings DChannelIN	N
2120	DoubleSettingClearerSettings DChannelNsItStartupAlarmLimit	Alarm Limit
2011	DoubleSettingClearerSettings DChannelNsItStartupRepetitions	Rep. NSLT Startup

ID	Resource Key	Name
2012	DoubleSettingClearerSettings DClassClearing	Clearing
2129	DoubleSettingClearerSettings FClusterBrightAlarmLimit	Alarm Limit
2079	DoubleSettingClearerSettings FClusterBrightClearing	Clearing
2081	DoubleSettingClearerSettings FClusterBrightFaults	Faults
2080	DoubleSettingClearerSettings FClusterBrightObsLength	Obs.Length
2082	DoubleSettingClearerSettings FClusterBrightRepetitions	Repetitions
2128	DoubleSettingClearerSettings FClusterDarkAlarmLimit	Alarm Limit
2075	DoubleSettingClearerSettings FClusterDarkClearing	Clearing
2077	DoubleSettingClearerSettings FClusterDarkFaults	Faults
2076	DoubleSettingClearerSettings FClusterDarkObsLength	Obs.Length
2078	DoubleSettingClearerSettings FClusterDarkRepetitions	Repetitions
7001	DoubleSettingClearerSettings FClusterRepetitions	Rep. F Cluster
2071	DoubleSettingClearerSettings FConfigurationBrightClearing	Clearing Bright
2070	DoubleSettingClearerSettings FConfigurationDarkClearing	Clearing Dark
2073	DoubleSettingClearerSettings FConfigurationFOrganicFilter	Organic Filter
2131	DoubleSettingClearerSettings FConfigurationFStartupAlarmLimit	Alarm Limit
2072	DoubleSettingClearerSettings FConfigurationFStartupRep	Rep. F Startup
4005	DoubleSettingClearerSettings Ff1BasBase	
4006	DoubleSettingClearerSettings Ff2BasBase	
4007	DoubleSettingClearerSettings FfCoefficientBright	
4008	DoubleSettingClearerSettings FfCoefficientDark	
2139	DoubleSettingClearerSettings FOffColorAlarmLimit	Alarm Limit
2137	DoubleSettingClearerSettings FOffColorBrightLimit	Bright Limit
2135	DoubleSettingClearerSettings FOffColorClearing	Clearing
2136	DoubleSettingClearerSettings FOffColorDarkLimit	Dark Limit
2138	DoubleSettingClearerSettings FOffColorObsLength	Obs.Length
6026	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm20Minus70cmDifferenceMinus	Length 20 - 70 cm

ID	Resource Key	Name
6025	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm20Minus70cmDifferencePlus	Length 20 - 70 cm
6024	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm20Minus70cmThreshold	Length 20 - 70 cm
6017	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm2Minus4cmDifferenceMinus	Length 2 - 4 cm
6016	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm2Minus4cmDifferencePlus	Length 2 - 4 cm
6015	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm2Minus4cmThreshold	Length 2 - 4 cm
6020	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm4Minus8cmDifferenceMinus	Length 4 - 8 cm
6019	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm4Minus8cmDifferencePlus	Length 4 - 8 cm
6018	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm4Minus8cmThreshold	Length 4 - 8 cm
6023	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm8Minus20cmDifferenceMinus	Length 8 - 20 cm
6022	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm8Minus20cmDifferencePlus	Length 8 - 20 cm
6021	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarm8Minus20cmThreshold	Length 8 - 20 cm
6001	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmGroupAction	Action
6005	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmNepsDifferenceMinus	Neps
6004	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmNepsDifferencePlus	Neps
6003	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmNepsThreshold	Neps
6014	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmSmallDifferenceMinus	Small
6013	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmSmallDifferencePlus	Small
6012	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmSmallThreshold	Small
6002	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmSpindleAction	Action
6008	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmThickDifferenceMinus	Thick
6007	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmThickDifferencePlus	Thick
6006	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmThickThreshold	Thick
6011	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmThinDifferenceMinus	Thin
6010	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmThinDifferencePlus	Thin
6009	DoubleSettingClearerSettings IpiAlarmThinThreshold	Thin
2124	DoubleSettingClearerSettings LongClusterAlarmLimit	Alarm Limit
2045	DoubleSettingClearerSettings LongClusterClearing	Clearing
2046	DoubleSettingClearerSettings LongClusterDiameter	Diameter
2049	DoubleSettingClearerSettings LongClusterFaults	Faults

ID	Resource Key	Name
2047	DoubleSettingClearerSettings LongClusterLength	Length
2048	DoubleSettingClearerSettings LongClusterObsLength	Obs.Length
2050	DoubleSettingClearerSettings LongClusterRepetitions	Repetitions
2130	DoubleSettingClearerSettings NepClusterAlarmLimit	Alarm Limit
2115	DoubleSettingClearerSettings NepClusterClearing	Clearing
2116	DoubleSettingClearerSettings NepClusterDiameter	Diameter
2118	DoubleSettingClearerSettings NepClusterFaults	Faults
2117	DoubleSettingClearerSettings NepClusterObsLength	Obs.Length
2119	DoubleSettingClearerSettings NepClusterRepetitions	Repetitions
2121	DoubleSettingClearerSettings OffCountAlarmLimit	Alarm Limit
2025	DoubleSettingClearerSettings OffCountClearing	Clearing
2028	DoubleSettingClearerSettings OffCountCoarse	Coarse
2029	DoubleSettingClearerSettings OffCountFine	Fine
2027	DoubleSettingClearerSettings OffCountMinusDiaDiff	- DiaDiff
2030	DoubleSettingClearerSettings OffCountObsLength	Obs.Length
2026	DoubleSettingClearerSettings OffCountPlusDiaDiff	+ DiaDiff
2031	DoubleSettingClearerSettings OffCountRepetitions	Repetitions
2026	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmAction	Action
2031	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet1Active	Active
5003	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet1Definition	Monitoring
5017	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet1LowerThreshold	Lower Limit
5004	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet1Threshold	Limit
5005	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet2Active	Active
5006	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet2Definition	Monitoring
5018	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet2LowerThreshold	Lower Limit
5007	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet2Threshold	Limit
5008	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet3Active	Active
5009	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet3Definition	Monitoring
5019	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet3LowerThreshold	Lower Limit
5010	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet3Threshold	Limit



ID	Resource Key	Name
5011	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet4Active	Active
5012	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet4Definition	Monitoring
5020	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet4LowerThreshold	Lower Limit
5013	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet4Threshold	Limit
5014	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet5Active	Active
5015	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet5Definition	Monitoring
5021	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet5LowerThreshold	Lower Limit
5016	DoubleSettingClearerSettings OffLimitsAlarmSet5Threshold	Limit
2134	DoubleSettingClearerSettings OffStandardBobbinLimitTextile CutAlarmLimit	Limit
2133	DoubleSettingClearerSettings OffStandard BobbinLimitYarnBreaksInProcent	Average Yarn Breaks
2084	DoubleSettingClearerSettings PConfigurationClearing	Clearing
2113	DoubleSettingClearerSettings PConfigurationLimit	Limit
2132	DoubleSettingClearerSettings PConfigurationPStartupAlarmLimit	Alarm Limit
2085	DoubleSettingClearerSettings PConfigurationPStartupRep	Rep. P Startup
2114	DoubleSettingClearerSettings PConfigurationRefLength	Ref. Length
2150	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point0	0 cm
2151	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point0p5	0.5 cm
2152	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point1	1 cm
2153	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point1p5	1.5 cm
2154	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point2	2 cm
2155	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point3	3 cm
2156	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point4	4 cm
2157	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point6	7 cm
2158	DoubleSettingClearerSettings PCurve_Point8	8 cm
4001	DoubleSettingClearerSettings PilotsNumber	
2126	DoubleSettingClearerSettings SfidAlarmLimit	Alarm Limit
2057	DoubleSettingClearerSettings SfidClearing	Clearing
2061	DoubleSettingClearerSettings SfidMinusLimit	- Limit
2062	DoubleSettingClearerSettings SfidObsLength	Obs.Length

ID	Resource Key	Name
2060	DoubleSettingClearerSettings SfidPlusLimit	+ Limit
2058	DoubleSettingClearerSettings SfidReference	Reference
2063	DoubleSettingClearerSettings SfidRepetitions	Repetitions
2123	DoubleSettingClearerSettings ShortClusterAlarmLimit	Alarm Limit
2039	DoubleSettingClearerSettings ShortClusterClearing	Clearing
2040	DoubleSettingClearerSettings ShortClusterDiameter	Diameter
2043	DoubleSettingClearerSettings ShortClusterFaults	Faults
2041	DoubleSettingClearerSettings ShortClusterLength	Length
2042	DoubleSettingClearerSettings ShortClusterObsLength	Obs.Length
2044	DoubleSettingClearerSettings ShortClusterRepetitions	Repetitions
2122	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountAlarmLimit	Alarm Limit
2032	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountClearing	Clearing
2035	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountCoarse	Coarse
2036	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountFine	Fine
2034	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountMinusDiaDiff	- DiaDiff
2037	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountObsLength	Obs.Length
2033	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountPlusDiaDiff	+ DiaDiff
2038	DoubleSettingClearerSettings ShortOffCountRepetitions	Repetitions
2021	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelCheckLength	Check Length
2013	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelClearing	Clearing
2017	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelDL	DL
2015	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelDS	DS
2018	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelLL	LL
2016	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelLS	LS
2019	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelMinusD	-D
2020	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelMinusL	-L
2014	DoubleSettingClearerSettings SpliceChannelN	N
2022	DoubleSettingClearerSettings SpliceClassClearing	Clearing
2051	DoubleSettingClearerSettings ThinClusterAlarmLimit	Alarm Limit
2052	DoubleSettingClearerSettings ThinClusterClearing	Clearing

ID	Resource Key	Name
2055	DoubleSettingClearerSettings ThinClusterDiameter	Diameter
2053	DoubleSettingClearerSettings ThinClusterFaults	Faults
2054	DoubleSettingClearerSettings ThinClusterLength	Length
2056	DoubleSettingClearerSettings ThinClusterObsLength	Obs.Length
2056	DoubleSettingClearerSettings ThinClusterRepetitions	Repetitions
2024	DoubleSettingClearerSettings UpperYarnLimit	Limit
2023	DoubleSettingClearerSettings UpperYarnMonitoring	Monitoring
2127	DoubleSettingClearerSettings VcvAlarmLimit	Alarm Limit
2064	DoubleSettingClearerSettings VcvClearing	Clearing
2066	DoubleSettingClearerSettings VcvMinusLimit	- Limit
2067	DoubleSettingClearerSettings VcvObsLength	Obs.Length
2065	DoubleSettingClearerSettings VcvPlusLimit	+ Limit
2068	DoubleSettingClearerSettings VcvRepetitions	Reference
3001	DoubleSettingClearerSettings YarnCount	Repetitions
3003	DoubleSettingClearerSettings YarnCountThreadCount	SFI/D
3002	DoubleSettingClearerSettings YarnCountUnit	Yarn Count

### String Setting Definitions

ID	Resource Key	Name
2001	StringSettingClearerSettingsPropertiesName	Article Name
2002	StringSettingClearerSettingsDescription	Description
9001	StringSettingClearerSettingsMaterial	Material

